المحتويات



الوحدة السابعة

عمليتا الضرب والقسمة . العساب والعلاقات



الدرس العاشر : استكشاف بواقي القسمة

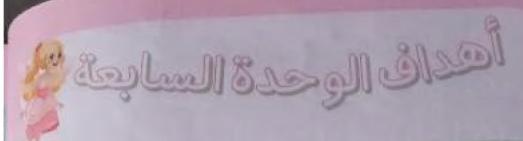
الدرس الحادي عشر : الأنماط والقيمة المكانية في عملية القسمة

الدرس الثاني عشر : القسمة باستخدام نموذج مساحة المستطيل

الدرس الثالث عشر : خوارزمية خارج القسمة بالتجزئة

الدرس الرابع عشر : خوارزمية القسمة المعيارية

الدرسان الخامس عشر والسادس عشر: القسمة والضرب





الدرس العاشر

- يتعرف التلاميذ المقسوم والمقسوم عليه وخارج القسمة في مسألة القسمة
 - يحل التلاميذ مسائل القسمة
 - يشرح الثلاميد ما يمثله باقي القسمة في مسألة القسمة



🚚 الدرس الحادي عشر

- يستخدم التلاميذ مفهوم القيمة المكاتبة وحقائق الضرب والأنماط المستخدمة مع الأصفار لقسمة مضاعفات العند 10، 100، 180



🚚 الدرس الثاني عشر

- يستخدم التلاميد تماذج مساحة المستطيل لتمثيل مسالل القسمة وحلها



🛖 الدرس الثالث عشر

- يستخدم التلاميذ خوارزمية خارج القسمة بالتجزئة لقسمة مقسوم حتى أربعة أرقام على مقسوم عليه مكون من رقم واحد



🛖 الدرس الرابع عشر

- يطبق التلاميد ما فهموه عن القيمة المكاتبة لحل مسائل القسمة باستخدام الخوارزمية المعيارية
 - بقدر التلاميذ نواتج القسمة باستخدام خواص القيمة المكانية وأنماط عمليتي الضرب والقسمة



الدرسان الخامس عشر و السادس عشر

- يستخدم التلامية خواص القيمة المكانية لتسجيل خارج القسمة بدقة.
- يستخدم التلاميذ العلاقة بين الضرب والقسمة للتحقق من دقة خارج القسمة.
- ينظم التلاميك المعلومات في المسائل الكلامية لتحديد منى يقومون بالجمع أو الطرح أو الصرب أو القسمة.
 - يحل التلاميذ المسائل الكلامية باستخدام الجمع و الطرح و الضرب و القسمة.

استكشاف بواقي القسمة

الدرس (10)

JE 1,00

مع حازم 14 تفاحة ؛ أراد توزيعها على 4 من أبنائه بالتساوي. فما نصيب كل منهم؟ وكم تبقى من التفاح؟ باقي القسمة الخارج القسمة المقسوم المقسوم عليه

أكمل الجدول كما بالمثال:



الباقي	خارج القسمة	المقسوم عليه	المقسوم	المسألة	
1	6	2	13	13 + 2	
				17 ÷ 4 🔛	
				23 ÷ 5 *	
				14 ÷ 3 🕘	
				26 ÷ 6	
				15 ÷ 7 3	

الوحدة السابعة

ا أكمل:

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:



- (3,2,1)
- (4,2,3)
- (3,0,1)
- (4,9,2)
- (9,5,3)
- (3,5,4)



ا أراد أب توزيع 22 جنيهًا على أبنائه الثلاثة بالتساوي. فما نصيب كل منهم؟ وكم يكون الباقي؟

🍑 يوجد 48 كوبًا ؛ يراد وضعها في صناديق ، يتسع كل صندوق لـ 5 أكواب. فما عدد الصناديق اللازمة لذلك؟ وكم كوبًا متبقية؟

→ أوجد العدد الذي إذا قسم على 8 كان الناتج 3 والباقي 1.

🐠 للحظ أن : المقسوم = (المقسوم عليه × خارج القسمة) + الباقي

مثال: أوجد المقسوم: والباقي 2 9 = 6 ÷

الحل: المقسوم = 2 + (9 × 6)

63 + 2 = 65



الأنماط والقيمة المكانية في عملية القسمة

الدرس

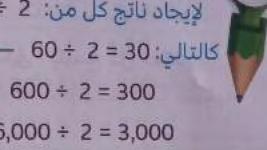
ولم عمكن استخدام حقيقة القسمة 3 = 2 ÷ 6

لإيجاد ثاتج كل من: 2 ÷ 600 ÷ 2 ، 600 ÷ 2 ، 600 ÷ 2

ا كالتالي: 30 = 2 ÷ 60 خصفنا صفرًا فقط لخارج القسياح

600 ÷ 2 = 300 → أضفنا صفرين لخارج القسمة

6,000 ÷ 2 = 3,000 خارج القسي



احسب ناتج كل مما يأتي مستعملًا حقائق القسمة :



2 قارن بوضع علامة > أو < أو = :



ا ختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :



(101,110,108)

ا خارج قسمة 8 ÷ 880

(180, 129, 192)

😛 عدد إذا قسم على 8 كان الناتج 24

(4,9,8)

🤏 باقى قسمة 8 ÷ 76

(45,35,53)

عدد إذا قسمته على 4 كان الناتج 8 و الباقي 3

(24,45,35)

ه خارج القسمة 8 ÷ 192

ا أوجد ناتج كل عملية ثم رتب من الأصغر للأكبر:



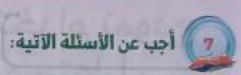
5 أوجد خارج القسمة:



🎒 أكمل الجدول كما بالمثال:



خارج القسمة	حقيقة ذات صلة	المعادلة		
200	4 ÷ 2 = 2	400 ÷ 2	3	
		250 ÷ 5		
		2,400 ÷ 8		
		63,000 ÷ 9		
	7 199	27,000 ÷ 3		
		24,000 ÷ 6		



قطار به 810 راكبًا ؛ فإذا تم توزيع الركاب بالتساوي على 9 عربات.
فكم عدد الركاب في كل عربة؟
وزع أحمد 1,200 جنيهًا بالتساوي على أبنائه الأربعة.
فكم يكون نصيب كل منهم؟
و يراد تقسيم صندوق من الحلوى به 600 قطعة على 3 علب بالتساوي.
ه يراه هسيم طعنوي من الاحتوى به عدد القطع في كل علبة؟ فكم عدد القطع في كل علبة؟
ويم عده الفظيج في مل عبيه.
وزع والد سامية ومريم مبلغ 400 جنيهًا عليهما بالتساوي.
ید ورخ و و در در در از در
ئى ئى جەتىرى 300 كىلئا على 6 أرففى

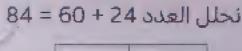
القسمة باستخدام نموذج مساحة المستطيل



تبرعت إحدى المنظمات بعدد 84 كتابًا لمدرسة ، فإذا تم توزيع الكتب على 6 فصول دراسية. ما عدد الكتب التي سيحصل عليها حل قصل؟

لإيجاد الناتج نستخدم نموذج مساحة المستطيل

تم تحليل العدد84 إلى عددين كل منهم يقبل القسمة على 6





+ 4 = 14

خارج القسمة = 14





ادخرت سارة 545 جنيهًا لشراء مفرش ، وكانت تدخر 5 جنيهات في كل يوم. كم يومًا استعرفتها سارة لتعقير النقود اشراء المغرس."

5



أجب عن الأسئلة الآتية (مستخدمًا نموذج مساحة المستطيل):

لدى أمير كتاب يحتوي على 92 صفحة ؛ فإذا قرأ أمير كل يوم 4 صفحات. فقم يوما بسنعرفها أمير في قراءة الكياب؟
اء أراد معلم توزيع 74 قلمًا على 6 من التلاميذ. ما عليد الأفلام التي يحصل عليها كل تلميذا و كم تبقى من الأفلام مع المعلم

« يراد توزيع 492 سيارة على 4 مواقف سيارات بالتساوي. فينا عدد السيارات في كل موقعاد

استخدم نموذج مساحة المستطيل لإيجاد خارج القسمة كما بالمثال:



60 6

24

10

خارج القسمة = 4 + 10

= 14 و اليافي 5

436 ÷ 4

624 ÷ 6

324 ÷ 3 =

8

800 64

خارج القسمة =8 + 100

108 =

735 + 7

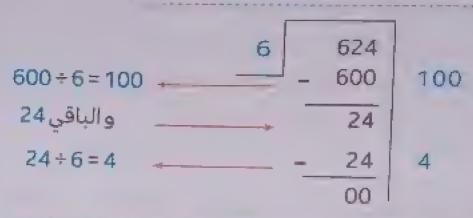
918 ÷ 9

840 ÷ 8

خوارزمية خارج القسمة بالتجزئة

اللحالات (78)

لإيجاد خارج قسمة 6 ÷ 624 بالتجزئة



لإيجاد خارج قسمة 4 ÷ 897 بالتجزئة

		ř.		7
800÷4=200	~*	4	897 - 800	300
(والباقي 97)				200
	· ,		97	
40÷4=10	=	ex vicens s, view	- 40	10
(والباقي 57)		- <u>*</u>	57	
40 ÷ 4 = 10			- 40	10
(والباقي 17)			17	10
4 = 4 ÷ 16 (والباقي 1)	-		_ 16	4
(والباقي ١١			1	

خارج القسمة 224 و الباقي 1 خارج القسمة 224 و الباقي 1 خارج القسمة 224 و الباقي 1







أوجد خارج القسمة باستخدام خوارزمية القسمة بالتجزئة:

مع محمود 840 جنيها ؛ بريد أن ينفقها في 4 أشهر.
د فع إسلام 510 جنيهًا إيجازًا للأستوديو الذي يعمل به لمدة 5 أشهر. تم حكون إيحار الاستوديو في الشهر انواحد!
ر يريد أحد الأغنياء توزيع 624 جنيهًا على 6 أُسر من الفقراء. كم يكور لصيب كل أسرة
لدى متجر لبيع العصائر 393 كوبًا يستخدمها بالتساوي خلال 3شهور. كم كوبًا يستخدمها في الشهر الواحد؟

في حفل زواج هناء كان عدد الحاضرين 480 شخصًا ، وقد تقرر أن يكون لكل 4 أشخاص مائدة واحدة.

كم عدة الحوالد المطلوبة في فاعة الأفراج؟



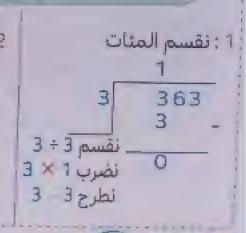
أوجد خارج القسمة عن طريق إنشاء رسم سريع = 363 ÷ 3

نوزع ا المثاث على 3 بالتساوي

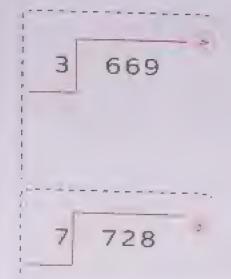
2 نوزع العشرات على 3 بالتساوي

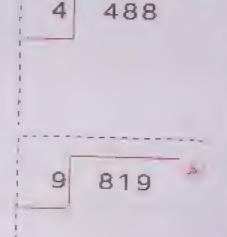
> الا نوزع الأحاد على 3 بالتساوي

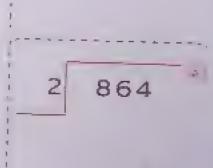
ويمكن إيجاد خارج القسمة باستخدام خوارزمية القسمة المعبارية كالتالى:



أوجد خارج قسمة كل مما يأتي:

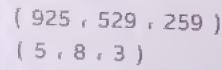






636

أختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :



3

استخدم الخوارزمية المعبارية في إيجاد خارج القسمة:



سبب إجابتك: ﴿ ﴿ ﴾ أو ﴿ × ﴾ أمام العبارات الآتية موضحًا سبب إجابتك:



الفرساق (16, 15)

القسمة والضرب

لحساب ناتج 2 ÷ 326

أُولاً: بطريقة الرسم السريع

نوزع المئات على 2 م بالتساوي ، ويكون الباقي 1 مائة

> نحول المائة إلى عشرات؛ فيصبح لدينا 12 عشرة! نوزعها على 2 بالتساوي

> > نوزع الآحاد على

2 ہالتساوی

ثانياً:باستخدام خوارزمية القسمة المعيارية

cm 6.6

1: تقسم المئات 326

نقسم 2÷ 3 نضرب 1 × 2 نطرح 2 3

2: نقسم العشرات 326 12 ÷ 2 أنفسم 2 ÷ 12 2 × 6 نضرب 12 00 نظرج 12 - 12

3 : نقسم الآحاد 326 يفسم 2 ÷ 3 نضرب 3 إنظرج 6 6

الوحدة السابعة

أوجد خارج قسمة كل مما يأتي (مع كتابة الباقي إن وجد) .



728

2 987

3 411

8 968

3 546

5 855

4 968

<u>la</u>

6 966

7 987

4 324

5 945

3 237

قدر خارج القسمة باستخدام خوارزمية القسمة المعيارية كما بالمثال:



سيكون خارج القسمة بين 60 ، 70

سيكون خارج القسمة بين _____

🥫 🖥 قارن بوضع علامة 🥆 أو < أو = :









أجب عن الأسئلة التالية :

> د وزع هادي 75 صندوقًا من التفاح بالتساوي على 5 طاولات. ما عدد صناديق النفاج التي وصعها على تل طاولة! عدد الصناديق = _______

وضعت سماح 63 زهرة بالتساوي في 7 زهريات.
 كم زهرة وضعت سماح في كل رهرية؟

. وضعت علا 65 لوحة على 5 مناضد. كم لوحة وصعت علا على كل منصدة:

مع سلمي 5 أقلام ملونة ، ومع سوزي 3 أمثال ما مع سلمي ، ومع هاجر	
5 أقلام أكثر من سوزي. ذم عدد الأدلام مع ماحر:	
عدد الأقلام =	

وضع ماهر 42 زجاجة طلاء بالتساوي على 6 أرفف. ما عدد زجاجات الطلاء الني وضعها على كل رف؟ عدد الزجاجات = ______

ت مع سامي 235 بلية ، ومع عادل 4 أمثال ما مع سامي ، و مع عاطف أقل مما مع عادل بمقدار 740 بلية. ما عدد البلي الذي مع عاطف؟ عدد البلي = _______

ي جمع مجدي 15 كجم من العلب المعدنية لإعادة تدويرها ، وجمع أحمد 5 أمثال ما جمعه مجدي ؛ ويراد وضع كل 5 كجم في كيس. كم كيشا بحتاجه احمد؟

عدد الأكياس = .

يريد مصطفى زرع حديقته ، فاشترى 16 شتلة فراولة، و 9 شتلات
 طماطم ،و 35 شتلة فلفل ؛ ويريد وضعها في 6 صفوف.

دم ستاه بمنعها في كل ص*د*؟

عدد الشتلات = ____



استخدم طريقة إنشاء رسم سريع في إيجاد حاصل الضرب لكل من:



إذا كان خارج القسمة 12 و المقسوم عليه 7 فإن المقسوم هو ..

$$44 = 6 \times 7 + \dots$$



حلل الأعداد الآتية كما بالمثال:

8,736 =

استخدم نموذج مساحة المستطيل لإيجاد خارج القسمة:



5.628 ÷ 4 --

378 ÷ 6 ·

خارج القسمة = ____

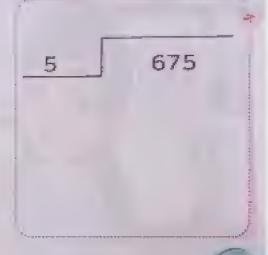
خارج القسمة = ___

أوجد خارج القسمة :

7 2,982

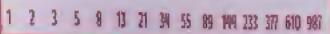
5 1,625

4 984



وقييق العيماليا

الوصدة



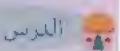


المفهوم: ترتيب العمليات الحسابية

الدرس الأول : استراتيجيات حل المسائل

الدروس (الثاني - الرابع) : ترتيب العمليات الحسابية





. يطبق التلاميذ استراتيجيات لحل مسائل الجمع والطرح والضرب والقسمة.

🕌 الدروس (2 - 4)



يستخدم التلامية ترتبب العمليات لحل المعادلات المكونة من عمليتين.

يستخدم التلاميذ تربيب العمليات لحل المعادلات التي نتطلب أكثر من عملية.

ويستخدم التلاميذ ترتيب العمنيات لحل المعادلات التي تتطلب أكثر من عملية.

يكتب التلاميذ معادلة و يحلونها لتمثيل مسألة كلامية متعددة الخطوات،



استراتيجيات حل المسائا

الدرس

بعض استراتيجيات الجمع

استراتيجية التعويض

$$\begin{array}{r}
99 + 374 \\
(-1) \\
(99 + 1) + (374 - 1) = \\
100 + 373 = 473
\end{array}$$



استراتيجية التطبل

$$531 + 278$$

استر اليجية الطرح بإعادة التجميع

3,625

+ 5,196

99

473

374

8,821



بعض استراتيجيات الطرح

استراتيجية التعويض

استر اتيجية الطرح بإعادة التجميع

(a) 298 137

استر اتيجية الضرب المعيارية

35

435 - 298 (F2) (F2)

437 - 300

= 137

بعض استراتيجيات الضرب

استراتيجية التوزيع

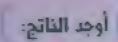
$$35 \times 4$$
= $(30 + 5) \times 4$
= $(30 \times 4) + (5 \times 4)$
= $120 + 20 = 140$

استراتيجيات القسمة

استراتيجية التحليل

استر اتبجية الذوار زمية المعيارية

الوحدة الثامنة







43,578

64,532

6,789

3,495

62,452

39,678

+ 4,928

2,219

48,935

78,307

79,000

9,453

23,297

35,489

57,498

6,824

42

B. *

321

5

32

30

35

X

× 80

70

3 96,030

7 6,377

9 3,636

3 1,800

اً وجد الناتج . ثم قارن باستخدام (> أو < أو ≃):

0

62

48.

3,321 × 7



34,561 + 8,354

أكمل:



الوحدة الثامنة

4 1,636

أوجد الناتج، ثم صل النواتج المتساوية:



5 أختر الإجابة الصحيحة:

الحروس (4 - 2)

ترتيب العمليات الحسابية

(plei

خطوات ترتيب العمليات

😁 إجراء العمليات بين القوسين.

🥌 الضرب أو القسمة من اليسار إلى اليمين.

📁 الجمع أو الطرح من اليسار إلى اليمين.

مثال 1 اتبع ترتيب العمليات وأوجد الناتج:

2_110

وَهَا اشترى علي كتابًا ثمنه 20 جنيهًا، و 3 علب ألوان ثمن العلبة 5 جنيهات . احسب جملة ما دفعه علي.

131 المسألة

1,658

136

حل المسائل النائية باستخدام ترتيب العمليات:



$$(34 - 14) + 5 \times 3$$

Spiles (gabbe epriones es para es periodemperarir la logani

😩 🏻 حوط الإجابة الصحيحة:

$$4 \times 5 + 4$$

$$13 + 9 - 6$$

$$7 + 8 + 6 \times 7$$

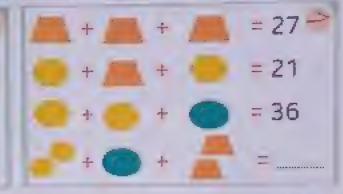
🥫 أوجد العدد الناقص:



الوحدة الثأمنة



استخدم العمليات الحسابية في إيجاد الناتج كالمثال:



5 أجب عن الأسئلة التالية:



 حصلت حنين على 42 ملصقًا: احتفظت بـ 10 ملصقات، و وزعت الباقي على 4 من أصدقائها، فكم ملصقًا حصلت عليها كل منهن؟

طلب نور 5 جوارب من موقع إلكتروني لاستخدامها في الشتاء؛ فإذا كان ثمن
 الجورب الواحد 20 جنبها، و قيمة التوصيل للمنزل 15 جنيها. فما مجموع ما دفعه نور؟

اشتري ربيع 5 أكياس من البالونات الملونة؛ لتوزيعها بالتساوي على 25 مز أصدقائه أثناء عيد ميلاده؛ فإذا كان كل كيس يحتوى على 20 بالونة فكم نصيب كل صديق من أصدقائه؟

عيهم علي الوحية

باستخدام ترتيب العمليات أوجد الناتج:

$$5 \times 6 + 28 \div 4$$

$$5 \times 5 + 2 \times 4 - 4 \times 3$$

$$44 + 27 - 70 \div 7$$

$$5 \times 8 - 2 \times 7$$

$$40 \div 5 \times 8 + 25$$

(20 , 23 , 12) (7×7, 49, 105) (68 , 52 , 32) (70 , 80 , 90)

$$3 \times 5 + 40 \div 5 =$$

$$5 \times 7 + 7 + 7 =$$

$$16 \times 3 + 12 \div 3 =$$

$$19 + 510 \div 10 =$$

أكمل العدد الناقص:

اختر الإجابة الصحيحة:

الوحدة الثامنة



تريد فريدة أن تخبز فطائر البيتزا، و ستضع 8 ثمرات فراولة على كل فطبرة اشترت فريدة 250 ثمرة فراولة، و في طريق عودتها للمنزل أكلت 10 ثمران فراولة. ما عدد الفطائر التي يمكن لفريدة إضافة الفراولة عليها؟

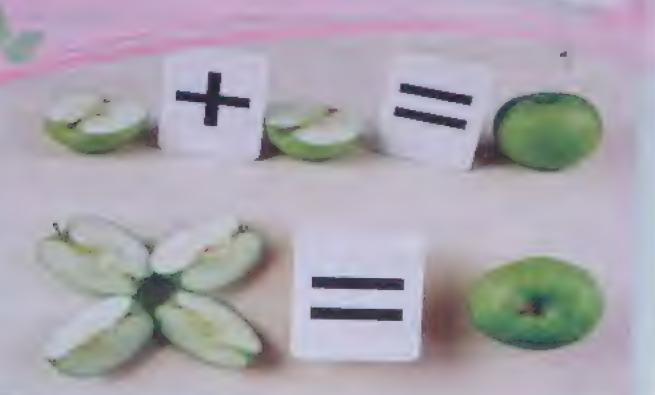


قام مصنع بإنتاج 572 قطعة شيكولانة و وُضع بعضها في 9 علب، تُسع كل عليا: 8 قطع، و وضع باقي القطع في علب؛ كل عليه تسع 10 قطع كم علية تلزم لذلك:



يذهب أحمد للتدريب على السباحة 3 مرات في الأسبوع، فيستغرق 40 دفيها في الذهاب، و نفس الزمن في العودة. كم يستغرق أحمد في الذهاب و العودة خلال الأسبوع؟





تكوين الكسور الاعتيادية باستخدام كسور الوجدة

تحليل الكسور الاعتيادية

الأعداد الكسرية و الكسور غير الحقيقية

: جمع الكسور الاعتبادية مع الأعداد الصحيحة و طرحها

: جمع و طرح الأعداد الكسرية متحدة المقام

: مقارنة الكسور متحدة المقام أو البسط و ترتيبها

: تحديد الكسور المتكافئة باستخدام النماذج البصرية

: تكوين الكسور المتكافئة باستخدام النماذج البصرية

: الكسور المرجعية

: تكوين الكسور المتكافئة باستذدام خاصية العنصر المحابد

العلاقة بين المضاعفات و الكسور المتكافئة

: خرب کسر اعتیادی في عدد صحیح

تطبيقات حياتية على الكسور

الجرس (۱)

الحرسان (3.2)

الدرس (١٠)

الدرس (۱۰)

الدرسان (7.6)

الدرس (3)

الدرس (ق)

الدرس (١٥)

الدرسان (12,17)

الدرسان (١٥/١٥)

الحرس (۱۱۱)

الدرس (16)

الحرس (17)

المعداف الوصدة الطاب عادي

الدرس(١)

استطيع أن أعرف و أحدد كسور الوحدة،

🥊 الدرسان (🚬

أستطيع أن أحلل الكسور الإعتبادية إلى كسور الوحدة.

الدرس 🗀)

استطيع أن أعرف الأعداد الكسرية و الكسور غير الحقيقية.

الدرس 🗀)

أستطيع أن أجمع كسورًا اعتبادية وأعدانًا صحيحة وأطرحها.

تهم الدرسان (7) أستطيع أن أجمع الأعداد الكسرية متحدة المقام.

الدريس (١)

الدرس 🕦

🛖 الدرسان (👚)

مه: الدرس(١٠)

أستطيع أن أقارن الكسور متحدة المقام و ارتبها.

أستطيع أن أستخدم ثماذج بصرية لتحديد الكسور المتكافئة.

🏣 الدرس ()

أستطيع أن أستخدم نماذج بصرية لتحديد الكسور المتكافئة.

🚛 الدرسان (۱۰۰۰)

أستطيع أن أستخدم خاصية العنصر المحايد في عملية الضرب تتكوين كسور متكافئة.

أستطيع أن أشرح العلاقة بين المضاعفات و الكسور المتكافئة.

تها الدرس (١١٠)

استطيع أن أصرب كسرًا اعتباديًا في عدد صحيح.

الدرس (٠٠)

أستطيع أن أحل المسائل الكلامية التي تحتوي على كسور اعتيادية.

الرياضيان / لوجده التاسعة

استطيع أن أكون كسوزا اعتيادية أخرى باستخداه كسوراي

. استطيع أن أمثل الكسور الاعتبادية بعمليات جمع وطرير

استطيع أن أشرح العلاقة بين الأعداد الكسرية و الكسوري

استطيع أن أطرح الأعداد الكسرية متحدة المقام.

أستطيع أن أقارن الكسور متحدة البسط و أرتبها.

- أستطيع أن أنشر السبب الذي يجعل كسرين اعتياديين متكاف

أستطيع أن أحدد الكسور المرجعية و أكون كسورًا اعتيادية مكافئة لها. أستطيع أن أفارن الكسور الاعتيادية مع الكسور المرجعية.

الحرس

تكوين الكسور الاعتيادية باستخدام كسور الوحدة



كسر الوحدة هو كسر يكون بسطه دائمًا الواحد الصحيح

3 🗢 البسط

4 🖚 المقام

الكسر الاعتيادي الحقيقي دائمًا إبسطة أقل من مقامة



من الأعداد الآتية كون 4 كسور اعتيادية مستخدمًا كل رقم مرة واحدة:

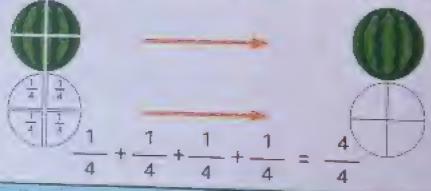




حوط كسور الوحدة في كل مما يأتي:

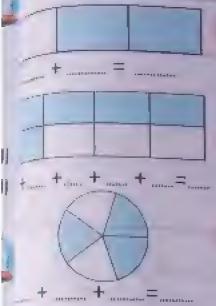


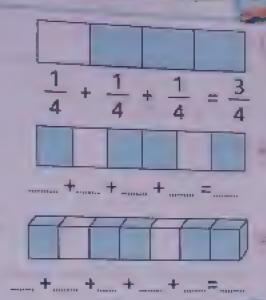
كيف نكون كسورًا اعتيادية باستخدام كسور الوحدة.



الوحدة التاسعة

اكتب معادلة مستخدمًا كسور الوحدة لكل نموذج مما يأتي كالمثال:





أكمل كالمثال:

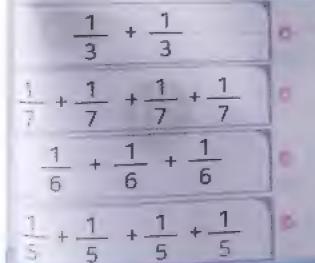
يتكون الكسر 3 من كسور وحدة.

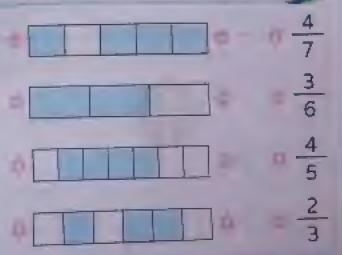
- يتكون الكسر 4 من كسور وحدة -

من كسور وحدة. من كسور وحدة.

· يتكون الكسر ----من 4 كسور وحدة.

🧂 صل كل كسر بالمعادلة والنموذج المعير عنه :







🧓 فلل 3 أجزاء في كل مما يأتي و اكتب المعادلة و الكسر الذي يمثلها:

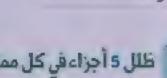


المعادلة.....ا





المعادلة_____الكسر



ظلل 5 أجزاء في كل مما يأتي و اكتب المعادلة و الكسر الذي يمثلها:

ăl vi= - II	

المعادلة

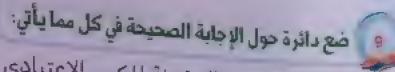
المعادلة......المعادلة.....المعاد الكسر الكسر

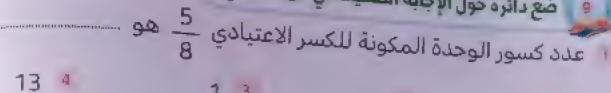
المعادلة.....ا

اكتب معادلة تكوين كل كسر مما يأتي وارسم نموذجًا لكل معادلة:



النموذج	المعادلة	الكسر
		<u>3</u>
		<u>5</u> 6
		<u>3</u> 7





$$\frac{1}{8}$$
 $\frac{1}{8}$ $\frac{1}{8}$

أي المعادلات التالية لها نفس قيمة الكسر ج

$$\frac{3}{5} + \frac{2}{5} + \frac{1}{5}$$

$$\frac{3}{5} + \frac{3}{5} + \frac{3}{5} + \frac{3}{5}$$

$$\frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3}$$

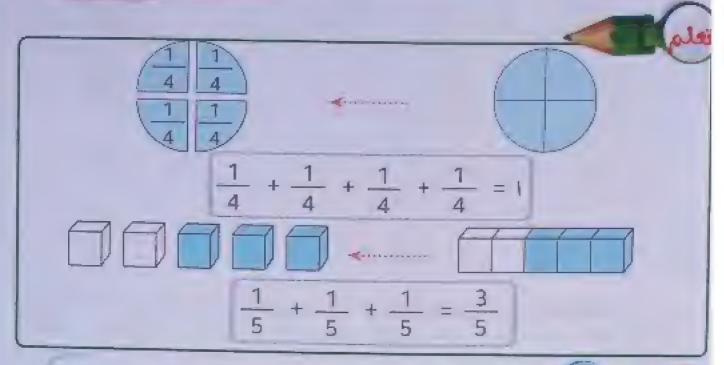
النموذج المعبر عن المعادلة $\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4}$ هو ..



فطيرتان: الأولي مقسمة إلى 5 أجزاء متساوية، والثانية مقسمة إلى 4 أحر: متساوية. اكتب كسر الوحدة المكون لكل فطيرة، والمعادلة لكل مجت وا أُكل جزءًا واحدًا من الفطيرة الثانية ، فما الكسر الذي يدل على الجزء الـ ***

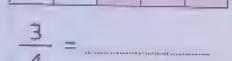
تحليل الكسور الاعتيادية

الخرسان (3.2)



🚺 حلل الكسر الاعتيادي إلى كسور الوحدة مستخدمًا النماذج كالمثال:













صل كل كسر اعتيادي بكسور الوجدة المكونة له:



$$\frac{1}{3} + \frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7}$$

$$\frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6}$$

ارسم نموذجًا يعبر عن كل كسر مما يأتي ثم حلله إلى كسور الوحدة المكونة له:



- # 966	كسور الوحدة المكوثة	النموذج	الكسر
	, overest overest states		3 5
			6
ال			5 7
1			<u>5</u> 8
			<u>6</u> 10

حلل الكسور الاعتبادية التالية إلى كسور الوحدة المكونة لها:

5 8	 ٠.
7	
3	 -



ا يقطع عداء سباقًا للجري للمسافات الطويلة على 5 مراحل متساوية. فما النسر المعبر عن كل مسافة مقطوعة من مراحل السباق! و ما المعاذلة الكلية التي تعبر عن 3 مراحل من مراحل السباق!

ب قسمت هناء البيتزا الخاصة بها إلى أجزاء متساوية؛ كل قطعة تمثل 1 من البيتزا. في عدد الأحزاء الخلف للسيارة و ما معادلة تسور الوحدة التي تمثل. 5 قطع من قطع البيتزا ؟

مزيدًا من الطرق لتحليل الكسور الاعتبادية:





$$\frac{1}{5} + \frac{2}{5}$$



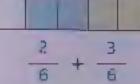
$$\frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5}$$

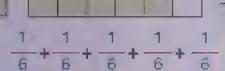
🚅 عند تحليل الكسور تبقى المقامات كما هي في الكسر الاعتيادي المعطى ويمكن تغيير البسط في كلا الكسرين الاعتياديين بحيث يكون مجموعه مساوٍ للبسط الأصلي.

عبر عن كل كسر حسب الأجزاء الملونة كالمثال:

















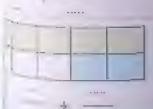














أكمل كالمثال:

$$\frac{3}{5} = \frac{2}{5} + \frac{2}{5}$$

$$\frac{5}{5} = \frac{2}{6} + \frac{3}{6}$$

$$\frac{2}{6} = \frac{2}{6} + \frac{5}{6}$$

$$\frac{2}{3} = \frac{1}{3} + \frac{1}{3}$$

$$\frac{4}{7} = \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} = \frac{3}{4}$$

حلل الكسور التالية بطريقتين مختلفتين:

$$\frac{3}{7} = \frac{3}{7} = \frac{3}$$

صل الكسور المتساوية:

$$\frac{4}{9}$$
 $\frac{2}{7}$ + $\frac{1}{7}$

$$\frac{2}{5} + \frac{2}{5}$$

$$\frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{3}{8}$$

$$\frac{3}{9} + \frac{1}{9}$$

a

$$\frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7}$$

$$\frac{1}{9} + \frac{1}{9} + \frac{1}{9} + \frac{1}{9}$$

الوحدة التاسعة

ضع علامة (x) على المعادلة التي لا تعبر عن الكسر:

$$\frac{2}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7}$$

$$\frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7}$$

$$\frac{1}{9} + \frac{1}{9} + \frac{4}{9}$$

$$\frac{2}{9} + \frac{5}{9}$$





تقول ياسمين إن مجموع
$$\frac{2}{7} + \frac{2}{7} + \frac{7}{7}$$
 هو نفسه مجموع $\frac{3}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{3}{7}$

سألت معلمة تلاميذها لتحليل $\frac{5}{2}$ بعدة طرق، أي من الطرق الآتية ليسا طريقة صحيحة لتحليل الكسر

$$\frac{4}{8} + \frac{2}{8}$$
 (3 $\frac{1}{8} + \frac{4}{8}$ (2

$$\frac{1}{8} + \frac{2}{8} + \frac{2}{8}$$
 (1

یقول صلاح إنه یستطیع تحلیل $\frac{5}{8}$ بـ ۳ طرق مختلفة مع کتابه ۱ ا مختلفة في البسط و بنفس المقام، في كل الكسور، هل يمكن لصلاح فعل ذلك؟ اسم ۽ موضي السيد

الدرس (4)

الأعداد الكسرية و الكسور غير الحقيقة

(alai

الكسر الحقيقي - الكسر غير الحقيقي - العدد الكسري

هثال: <u>3</u>

هو كسر بسطه دائمًا أقل من مقامه

الكسر الاعتيادي الحقيقي

مثال: 7

هو كسر بسطه دائمًا أكبر من مقامه أو يساويه

الكسر الاعتيادي غير الحقيقي

يتكون من مجموع عدد صحيح و كسر و دائمًا يكون أكبر من الواحد الصحيح

العدد الكسري

من الكسور الأتية ضع كل كسر في مكانه الصحيح:

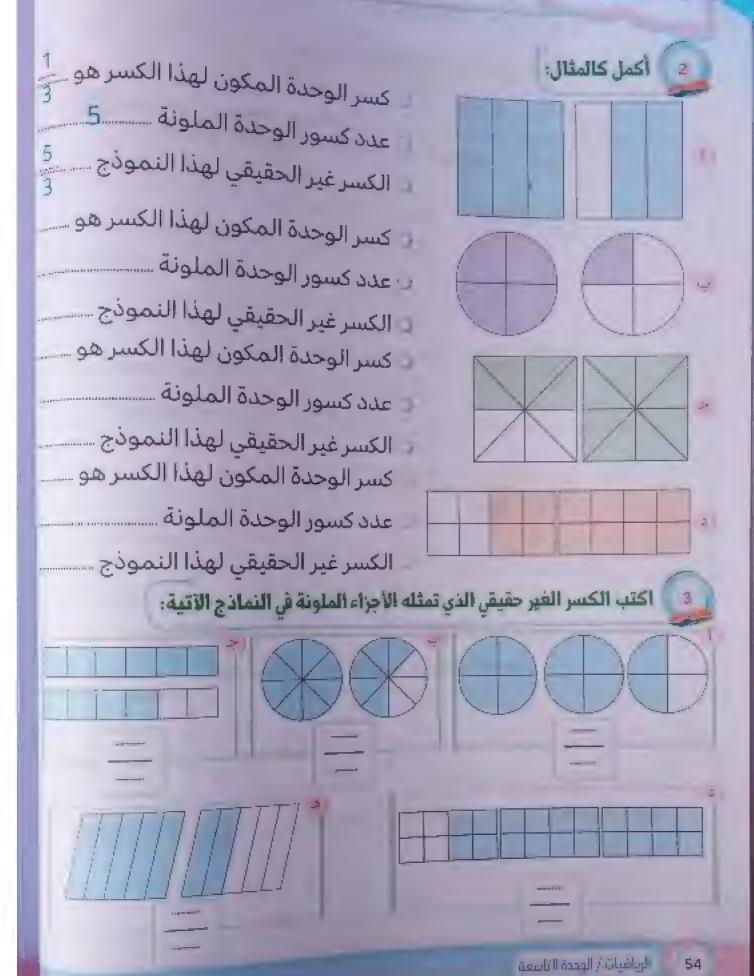


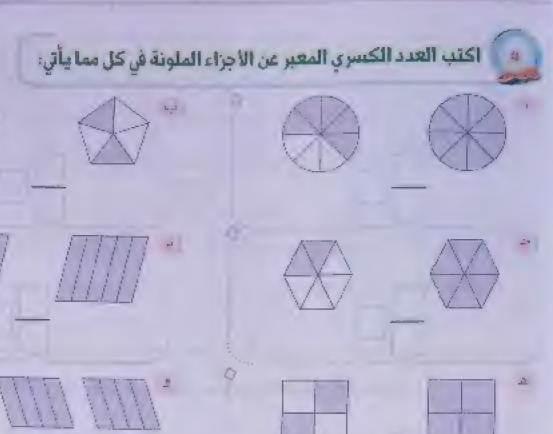
1	9	1	15	1	1	7	1	1	i i	3	,	1	5		1	11	4	f 1	1	1 1	3
1	10		1	2	1 1	7	1	3	1 1				3	11	 2	11	5	11	6	- 1 1 1 1	2

الكسر غير الحقيقي العدد الكسري

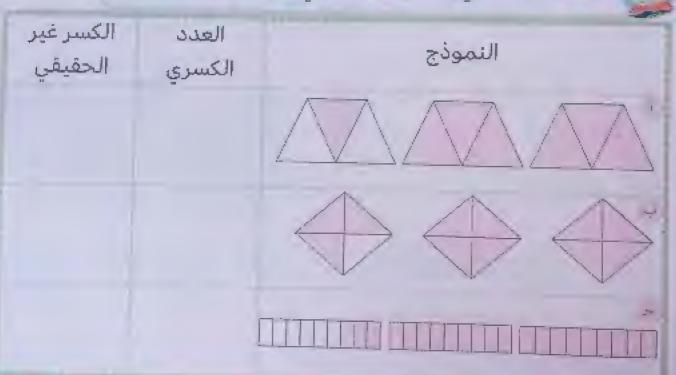
الكسر الحقيقي

أتوجدة التأسعة





اكتب العدد الكسري والكسر الغير الحقيقي الذي يعبر عن كل نموذج:



تحويل الأعداد الكسرية إلى كسور غير حقيقية.



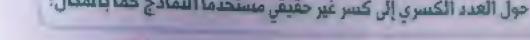
$$\frac{1}{6} \quad \frac{1}{6} \quad \frac{1}{6}$$

$$\frac{1}{6}$$
 $\frac{1}{6}$ $\frac{7}{6}$

$$\frac{1}{6}$$
 $\frac{1}{6}$ $\frac{1}{6}$ $\frac{1}{6}$

حول العدد الكسري إلى كسر غير حقيقي مستخدمًا النماذج كما بالمثال:







$$2\frac{3}{9} = \frac{19}{9}$$

$$\oplus \oplus \oplus$$











الدرس (4)

هلم كيف نحول العدد الكسري لكسر غير حقيقي بصورة مباشرة.



إذا أردنا على سبيل المثال تحويل - 4 لكسر غير حقيقي :

نضرب العدد الصحيح في المقام، ثم نجمع الناتج على البسط

أكمل العدد الناقص فيما يأتي:



$$7\frac{1}{2} = \frac{\square}{2}$$

$$10\frac{3}{7} = \frac{\Box}{\Box}$$

$$3\frac{1}{5} = \frac{\boxed{}}{5}$$

$$6\frac{2}{5} = \frac{1}{1}$$

$$2\frac{3}{4} = \frac{1}{4}$$

$$4\frac{2}{3} = \frac{14}{11}$$

$$2\frac{1}{6} = \frac{1}{1}$$

تحويل الكسر غير الحقيقي إلى عدد كسري



$$\frac{10}{6} = 1 \frac{4}{6}$$







$$\frac{11}{4} = 2 \frac{3}{4}$$

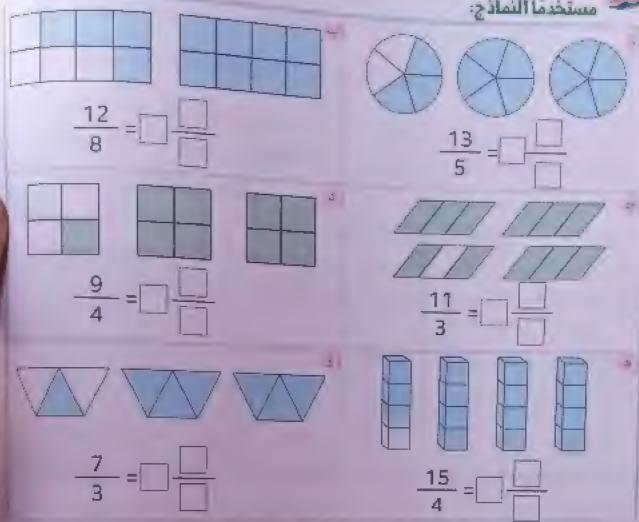


الوددة التاسعة

أكتب العدد الكسري الذي يعبر عن الكسر غير الحقيقي في كل مما يأتي



مستخدمًا النماذج:



كيف نحول الكسر غير الحقيقي إلى عدد كسري. اذا أردنا على سبيل المثال تحويل الكسر غير التحقيقي 14 إلى عدد كسرى فإننا نقسم البسط على المقام 2 = 5 ÷ 14 و الباقي هو 4 ، فيكون خارج القسمة هو العدد الصحيح في العدد الكسري و يكون الباقي هو البسط في الكسر و المقام بكتب كما هو دون تغيير.



الدرس (4)

🥫 ً حول كل كسر غير حفيقي إلى عدد كسرى فيما يأتي:

$$\frac{49}{5} = \square \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{14}{4} = \square \frac{\square}{\square}$$

10 صل كل عدد كسرى مع الكسر غير الحقيقي المكافئ له:

اختر الإجابة الصحيحة:

$$3 + \frac{1}{4} + \frac{1}{4}$$

$$(\frac{8}{5}, \frac{16}{5}, \frac{9}{5})$$

$$(7\frac{2}{5}, 2\frac{7}{5}, 5\frac{2}{5})$$

$$(\frac{31}{6}, \frac{11}{6}, \frac{5}{6})$$

$$(\frac{14}{4}, \frac{3}{8}, \frac{13}{4})$$

الوحدة التاسعة



في المعادلة __ = _ _ _ تختار ريم قيم مختلفة لـ 🏠 لترى كيف تتغير قيم 🛆 تبعًا لذلك، أكمل الجدول التالي لتظهر كيف يتغير 🛕 في كل مرة يزيد فيها 🏠 بمقدار 1

10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	*
******	D [MILE]	Infiniterra	₹11741811 (lessent 11	- Institution of the second	#11:m:1w:	ewellwilling		11	\triangle

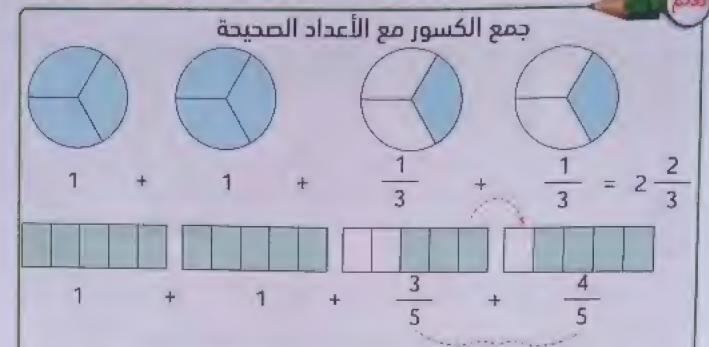
أجب عن الأسئلة الآتية:

- مع هاني ٣ تفاحات، قطع واحدة منها إلى نصفين؛ فإذا أكل نصفًا منها، فما العدد الكسري الذي يعبر عن كمية النفاح الــمتنفية؟
 - مشت جودی $\frac{13}{2}$ کیلو مترًا، اکتب $\frac{13}{2}$ في صورة عدد کسري.
 - تحتاج شيرين 2 3 من أكواب السكر لتصنع قالبًا من الكيك.
 - فما هو الكسر غير الحقيقي الذي يعبر عن هذه الكمية؟

تزن قطة 4 كيلو جرامات، و <u>2</u> من الكيلو جرام. أي مما يأتي لا يعبر عن وزن القطة. $\frac{14}{3}$ $4 + \frac{2}{3}$ $3 + \frac{2}{4}$ $4 + \frac{2}{3}$ 1

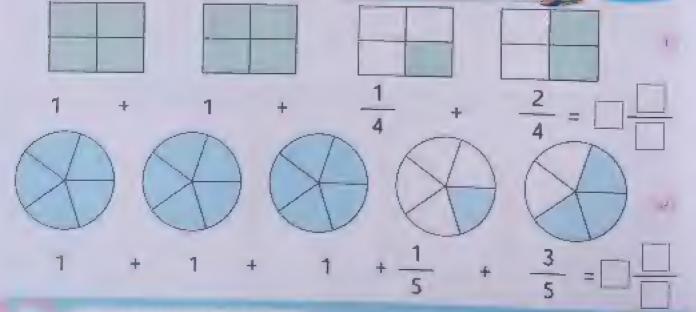
جمع الكسور الاعتيادية مع الأعداد الصحيحة وطرحها

الدرس (5)

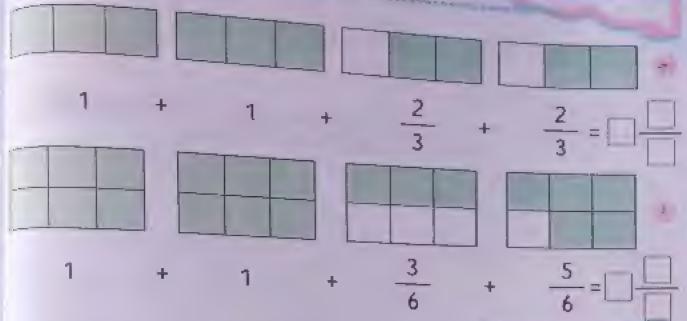


$$\frac{7}{5} = 1\frac{2}{5} +$$

اجمع باستخدام النماذج:



الوحدة التاسعة



اجمع كما بالمثال:

$$1 + 1 + \frac{2}{3} + \frac{2}{3} = 2 + \frac{4}{3} = 2 + 1 + \frac{1}{3} = 3 + \frac{1}{3}$$

لاحظ أننا جمعنا الأعداد الصحيحة مع الصحيحة والكسور مع الكسور ثم قمنا بتحويل الكسر غير الحقيقي إلي عدد كسرى ثم قمنا بالجمع مرة أخرى،

$$1 + 1 + 1 + 1 + \frac{2}{4} + \frac{3}{4} = \frac{2}{5}$$

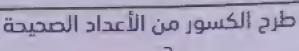
$$2 + 2 + \frac{3}{5} + \frac{2}{5} = \frac{2}{5}$$

$$3 + 2 + 1 + \frac{2}{6} + \frac{4}{6} = \frac{3}{8}$$

$$5 + \frac{3}{8} + 2 + \frac{5}{8} = \frac{3}{8}$$

$$\frac{6}{12} + \frac{7}{12} + \frac{1}{12} + 2 + 3 = \frac{3}{8}$$

$$\frac{4}{9} + \frac{2}{9} + \frac{1}{9} + 2 + 3 = \frac{3}{8}$$







$$3 - \frac{3}{4} = 2 \frac{1}{4}$$

اطرح باستخدام النماذج:









$$4 - \frac{2}{3} =$$

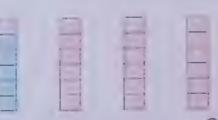








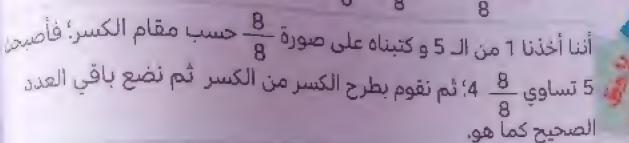






الوحدة التاسعة

$$5 - \frac{3}{8} = 4 \frac{8}{8} - \frac{3}{8} = 4 \frac{5}{8}$$



$$1 - \frac{2}{3} = \frac{4}{5} = \frac{4}{5} = \frac{1}{3} = \frac{1}{3} = \frac{3}{8} =$$

$$3 - \frac{1}{5} = \frac{1}{5}$$

$$4 - \frac{1}{2} = \frac{3}{7} = \frac{2}{7}$$

$$6 - \frac{2}{7} = \frac{1}{5}$$

🧂 أجب عن الأسئلة الآتية :



اکل زاهر رغیفین من الخبن و $\frac{3}{4}$ رغیف، عبر عبدا آکله زاهی بحسیاله

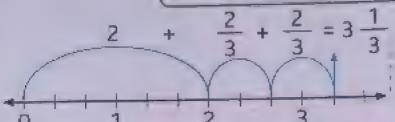
استغرق وائل ساعة كاملة في صالة الجيم، واستغرق ساعتين في المذاكرة، و 1 ساعة في تناول وجبة العشاء؛ فأور التعبير الما تقالية بعبر عبا

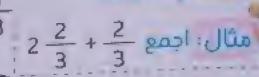
استعرفه واتل في هده الأعسالية 1+2+-

جمع و طرح الأعداد الكسرية متحدة المقام

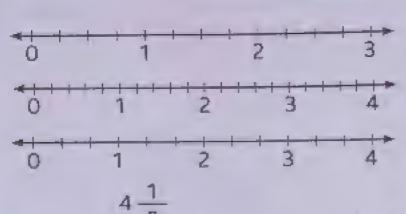
الحرسان (7.6)







اجمع باستخدام خط الأعداد:



$$1 \frac{1}{4} + \frac{2}{4}$$

$$3 \frac{2}{5} + \frac{2}{5}$$

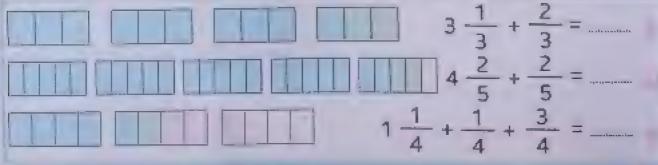
$$2 \frac{1}{3} + 1 \frac{2}{3}$$

ثانيا: باستخدام التماذج

$$3\frac{2}{5} + \frac{4}{5}$$
 اجمع $\frac{2}{5} + \frac{4}{5}$

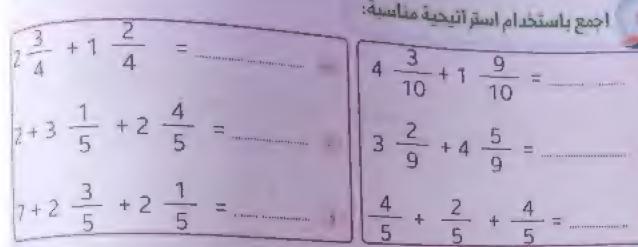


اجمع باستخدام النماذج:



الوحدة التاسعة

اجمع باستخدام استرائیحیة مناسبة:



$$4 \frac{3}{10} + 1 \frac{9}{10} = \frac{3}{2} + 4 \frac{5}{9} = \frac{4}{5} + \frac{2}{5} + \frac{4}{5} = \frac{4}{5$$

$$\frac{3}{12} + \frac{3}{12}$$

$$\frac{3}{12} + \frac{3}{12} + \frac{1}{10} + \frac{1}{10} + \frac{10}{10} + \frac{1}{4} + \frac{2}{4} + \frac{8}{4}$$

$$\frac{1}{4} + \frac{2}{4} + \frac{8}{4}$$

🌞 صل:

$$2\frac{3}{4}$$

اختر الأعداد من الصندوق لتكون معادلات صحيحة (اختر كل رقم مرة واحدة).



$$4 + \frac{\Box}{3} = 4 \frac{2}{3}$$

$$3\frac{2}{1}+2\frac{3}{5}=6\frac{1}{5}$$

$$\frac{3}{4} + \frac{1}{4} + 1 = 2 \frac{2}{4}$$

$$\frac{2}{7} + 7 = 9 = \frac{4}{7}$$

اختر الإجابة الصحيحة مما يأتي:

ا نموذج خط الأعداد الآتي:
$$\frac{1}{4}$$
 النموذج خط الأعداد الآتي: $\frac{1}{4}$ النموذج الآتي: $\frac{1}{4}$ ال

$$\frac{2}{6}$$
 مجموع $\frac{2}{5}$ + $\frac{3}{5}$ + $\frac{3}{5}$ هو نفسه مجموع

$$2\frac{1}{5} + 3\frac{3}{5}$$

$$2\frac{1}{5} + 3\frac{4}{5}$$

$$5 + \frac{3}{5} + \frac{2}{5}$$

$$2 + 3 + 1 + \frac{1}{5}$$

$$2 + 3 + 1 + \frac{1}{5}$$

$$5\frac{5}{8} + 2\frac{2}{8} + 2\frac{2}{8}$$

$$5\frac{6}{8} + 3\frac{4}{8} + \frac{5}{8}$$

$$4\frac{6}{8} + 4\frac{3}{8} + \frac{6}{8}$$

7 أُجِب عن الأسئلة الآثية:

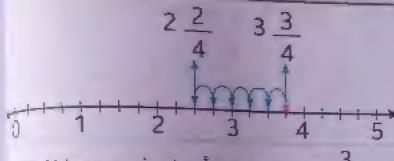
شربت هدى $\frac{3}{8}$ 1 لترًا من الماء في يوم، و شربت $\frac{6}{8}$ 1 لترًا من الماء في اليوم التالي .

ما مجموع ما شريت هدي في اليومين مغا؟ __

اشترت نورا $\frac{1}{c}$ 1 كيلو جرامًا من اللحم، و $\frac{3}{4}$ 1 كيلو جرامًا من الأرز، و 📙 2 كيلو جرامًا من السكر. ما مجموع الكيلو حرمات الس المقاربا ليورا؟

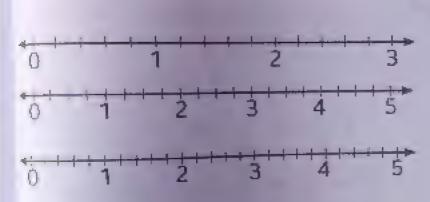
طرح الأعداد الكسرية متحدة المقام





بدأنا من النقطة التي تمثل $\frac{3}{4}$ 3 على خط الأعداد، ثم رجعنا للخلف بمقدار $\frac{1}{4}$ 1 ،أو قفزنا للخلف 5 قفزات كل قفزة تمثل $\frac{1}{4}$.

اطرح باستخدام خط الأعداد:

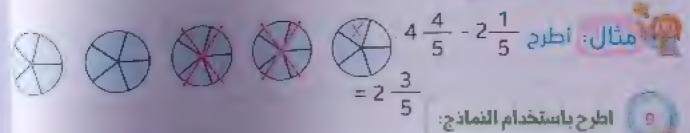


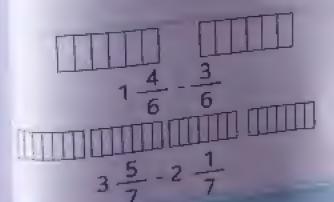
$$2\frac{3}{5} - 1\frac{1}{5}$$

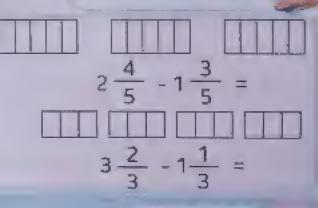
$$4\frac{3}{4} - 2\frac{1}{4}$$

$$3\frac{2}{5} - 2\frac{3}{5}$$

ثانيًا: باستخدام النماذج:









🍺 اطرح باستخدام استراتیجیه مناسبه:

$$4\frac{3}{4} - 2\frac{1}{4} =$$

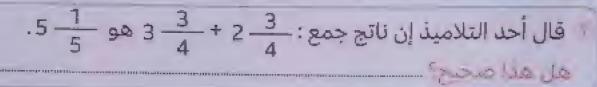
$$2\frac{7}{5} - 1\frac{1}{5} = \frac{1}{5}$$

$$3\frac{2}{5} - 2\frac{1}{5} =$$

$$3 - 2\frac{1}{8} =$$

$$2\frac{1}{4} - 1\frac{2}{4} =$$

المثلة الآتية:



د لدى ساهر $\frac{3}{4}$ و رغيف خبز أعطى لأخيه $\frac{3}{4}$ منه.

ما مقدار الحير المتبقى ? ـــــــ

ح يحتاج سعد مقدار $\frac{1}{4}$ 5 لترًا من الماء لصناعة كمية من العصير، فإذا كان لديه بالفعل $\frac{3}{4}$ 5 لترًا منها؛ فقا كمية الماء اللي يحتاجها 5

د مشى أحمد مسافة ____ 3 كيلومترًا، ثم مشى مسافة ___ 2 كيلو مترًا أخري، ثم عاد مسافة ___ 4 كيلومترًا من نفس الطريق، أخري، ثم عاد مسافة ___ 4 كيلومترًا من نفس الطريق، أخرى، ثم عاد مسافة ___ 4 كيلومترًا من نفس الطريق، أخرى، تحد تمت المسرية المسرية

مقارنة الكسور متحدة المقام أو البسط وترتيبها

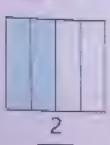
الخرس (8)

مقارنة الكسور متحدة المقام باستخدام النماذج





>



قارن باستخدام النماذج:

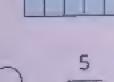
















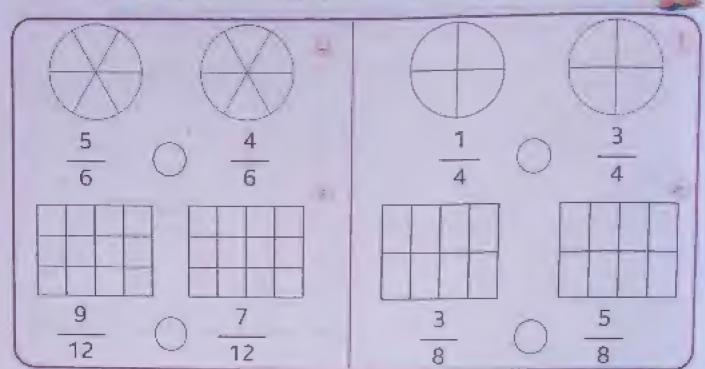








ظَلَل كُل شَكَلَ لِتُوضِحِ الكِسُورِ المعطاة ثم قارن باستخدام > أو < أو = :



كيف نقارن الكسور الني لها نفس المقام:

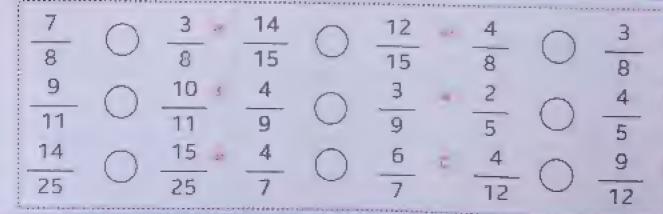
إذا كانت الكسور الاعتيادية لها نفس المقام ، فإن الكسر الاعتيادي الذي له البسط الأكبر يكون هو الكسر الاعتيادي الأكبر.

$$\frac{2}{7} < \frac{5}{7}$$
 $\frac{4}{5} > \frac{3}{5}$

$$\frac{4}{5} > \frac{3}{5}$$

أً قارن باستخدام > أو <:

🖟 مثال:



الوحدة التاسعة

أي عدد صحيح أو عدد كسرى أو كسر غير حقيقي يكون دائماً أكبر من أي كسر حقيقي،



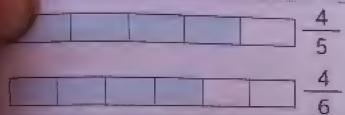
رتب من الأكبر للأصغر:



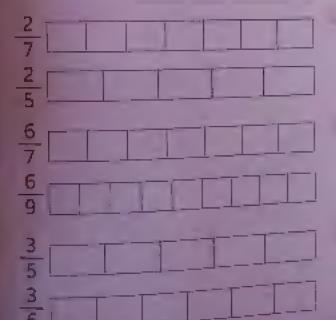
	-	-			-
**************************************	. 4	3	5	1	6
		8	8	1 8	8

رنب من الأصغر للأكبر:

مقارنة الكسور متحدة البسط باستخدام النماذج

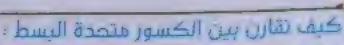


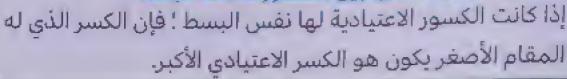
اون حسب الكبير ثم حوط الكبير الأكبر:



5 4 6	
5 5 7	
3/7/	

(8) mpall





$$\frac{3}{5} > \frac{3}{7}$$
 لأن $\frac{3}{5} > \frac{3}{7}$



■ قارن باستخدام > أو<:

10	0	10	-	7	0	4	1
23	0	14 35		<u>5</u> 8	0	5 9	
17 20	0	17 18	-21	3 5	0	3 4	11

رتب من الأكبر للأصغر:

$$\frac{3}{5}$$
, $\frac{3}{8}$, $\frac{3}{3}$, $\frac{3}{6}$, $\frac{3}{12}$

رتب من الأصغر للأكبر:

الوحدة التاسعة



الجب عن الأسئلة التالية:

هل تفضل الحصول على
$$\frac{5}{8}$$
 من قالب الشيكولاتة أم $\frac{7}{8}$ منها؟ ولحال المنافذة الم

يقول مازن إنه عند مقارنة كسرين لهما نفس البسط ؛ فإن الكسر الذي له المقام الأكبر هو الأكبر، عل براس مارن؛ عسر اجابتك من خلال النماذج

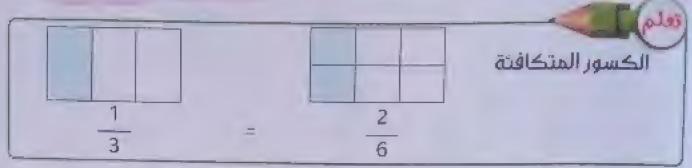
ايهما أكبر: مجموع $\frac{2}{7} + \frac{2}{7}$ أم مجموع $\frac{6}{6} + \frac{4}{6}$ واذا أضفنا 1 لبسط الأكبر هل ستنفير العلاقة ؟

4 فطائر لها نفس الحجم؛ قسمت الأولى إلى 4 أجزاء، و الثانية إلى 5 أجزاء، و الثانية إلى 5 أجزاء، و الثالثة إلى 6 أجزاء، و الرابعة إلى 7 أجزاء. رب الجزء المحلل في يا فعلما

أكلت ميرنا 4 أجزاء من البيتزا الخاصة بها؛ بعد أن قسمتها الى 7 أجزاء متساوية ، و أكلت أختها ليندا من البيتزا الخاصة بها 5 أجزاء؛ بعد أن قسمتها إلى 6 أجزاء ؛ البيد أن النير ؛

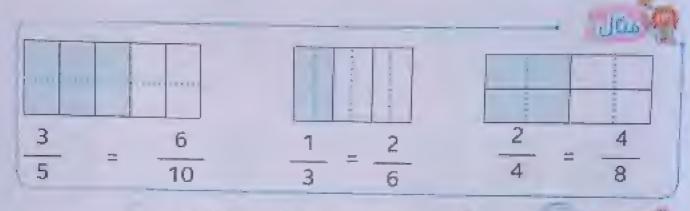
تحديد الكسور المتكافئة باستخدام النماذج البصرية

الخرس (9)

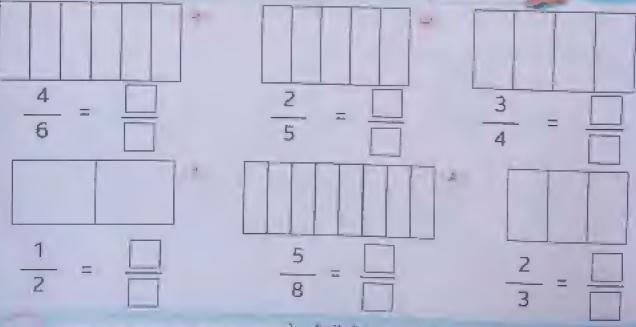


الكسور المنكافية

هي الكسور التي يختلف بسطها ومقامها ولها نفس القيمة



ارسم خطاف المنتصف تم اكتب الكسر المكافئ الجديد:

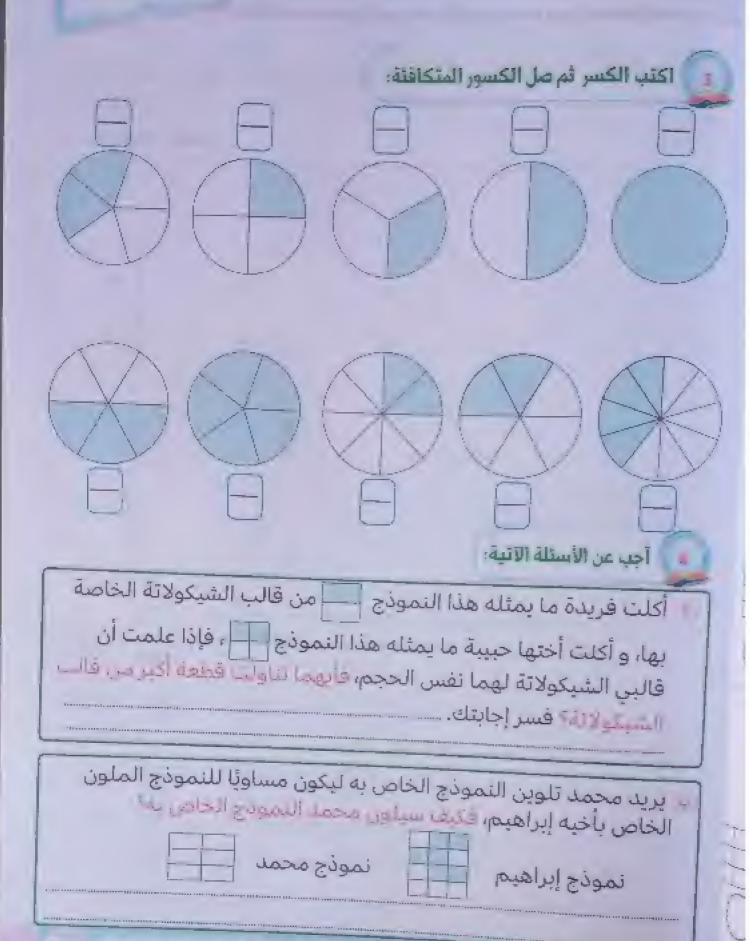


أنا تعلمت تحديد الكسور المكافئة باستخدام التماذج البصرية،



الوحدة الناسعة

ضع (🇸) أسفل النموذج المكافئ لكل مما يأتي:



تكوين كسور المتكافئة باستخدام النماذج البصرية

(50)

تذكر عائط الكسور

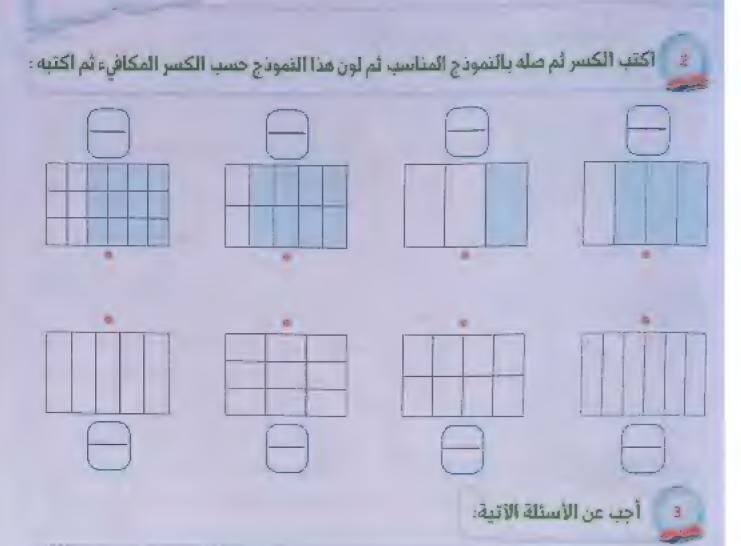
: باستخدام حائط الكسور أكمل الأرقام في الكسور المتكافئة:

$$\frac{1}{2} = \frac{3}{4} = \frac{3}{10} = \frac{4}{10} = \frac{3}{12}$$

$$\frac{1}{3} = \frac{3}{6} = \frac{3}{12}$$

$$\frac{1}{4} = \frac{3}{8} = \frac{1}{5} = \frac{2}{12}$$

$$1 = \frac{5}{10} = \frac{12}{10} = \frac{12}{10}$$



تحتاج مريم وضع $\frac{1}{2}$ كيلو جرام من الدقيق، فإذا أرادت أن تأخذ هذه الكمية على 3 مرات متساوية فكم سيكون مقدار الدقيق في كل مرة؟

تريد غادة أن تضع $\frac{1}{2}$ كيلو من السكر و $\frac{1}{2}$ 1 كيلو من الأرز في أكواب، وليس لديها إلا أكواب تسع الواحدة $\frac{1}{4}$ كيلو فقط، و لذا كان عليها أن تكتب الـ $\frac{1}{2}$ ، $\frac{1}{2}$ 1 على صورة كسرين متكافئين آخرين؛ لتعرف عدد الأكواب اللازمة للسكر و الأرز معًا، فيما الكسران المستانيان و ما عدد الأكواب اللازمة للسكر و الأرز معًا، فيما الكسران المستانيان و ما عدد الأكواب اللازمة للسكر و الأرز معًا، فيما الكسران المستانيان و ما عدد الأكواب اللازمة للسكر و الأرز معًا، فيما الكسران المستانيان و ما عدد الأكواب اللازمة للسكر و الأرز معًا، فيما الكسران المستانيان و ما عدد الأكواب اللازمة للسكر و الأرز معًا،

الكسور المرجعية

الدرسان

هي كسور مشهورة مثل ال $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{2}$ تستخدم لمقارنة و ترثیب الکسور

الكسر ___ أقرب إلى الصفر

الكسور <u>3</u> ، <u>5</u> أقرب إلى النصف <u>8</u> .

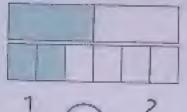
الكسر __ أقرب إلى الواحد الصحيح

المناح الله عنه على كسر اعتبادي على خط الأعداد ثم قرر هل الكسر الاعتبادي أقرب إلى الصفر أم أ أم ١



باستخدام النماذج قارن بين الـ 👆 وكل كسر مما يأتي:





$$O$$
 $\frac{2}{6}$



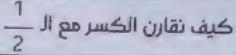
$$\frac{1}{2}$$
 \bigcirc $\frac{3}{5}$

$$\frac{1}{2}$$
 \bigcirc $\frac{3}{4}$

أي كسر مكافئ لـ لـ لله لن يكون بسطه نصف مقامه أو مقامه ضعف بسطه

نذكر من حائط الكسور المكافئة للنصف

$$\frac{\frac{1}{2} = \frac{2}{4} = \frac{3}{6} = \frac{4}{8} = \frac{5}{10} = \frac{6}{12}}{\frac{1}{2}}$$
كيف نقارن الكسر مع ال





ا مثال: (۱) مثال: (۱) مثال: (۱) مثال: (۱) مثال: (1) لكي نقارن بين $\frac{4}{6}$ و $\frac{1}{2}$ لابد أن نكتب الـ $\frac{1}{2}$ على صورة كسر مكافئ مقامه 6

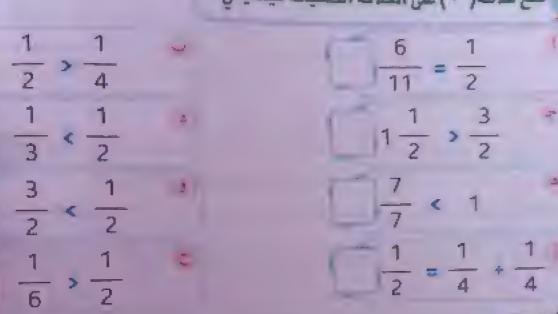
$$\frac{1}{2}$$
 قارن ہین $\frac{3}{10}$ و الے $\frac{5}{2}$ = $\frac{5}{10}$ فنحد أن $\frac{3}{10}$ فنحد أن $\frac{5}{10}$ = $\frac{5}{10}$

$$\frac{1}{2} = \frac{5}{10} > \frac{3}{10}$$
 فنجد أن $\frac{5}{10} = \frac{5}{10}$ فنجد أن $\frac{1}{2}$ على صورة الكسر المكافئ

الوحدة التاسعة

حوط الكبس الأكبر من النصف، وضع خطًا تحت الكسر الأقل من النصف. ومستطيلًا حول الكسر المكافئ للنصف فيما يأتي:

ه ضع علامة (✓) على العلاقة الصحيحة فيما يأتي:

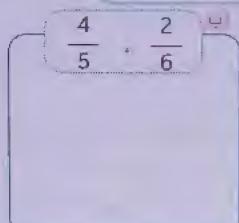


كيف نقارن بين كسرين باستخدام الكسور المرجعية

قارن بین الکسرین $\frac{5}{6}$ ، $\frac{3}{8}$ نکتبه علی صورهٔ یمکن المقارنة بین الکسرین باستخدام الکسر المرجعی الے $\frac{1}{2}$ نکتبه علی صورهٔ کسرین متکافئین آخرین $\frac{4}{2}$ $\frac{3}{8}$ ، $\frac{1}{2}$ $\frac{3}{8}$ ، $\frac{1}{2}$ $\frac{3}{8}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{3}{8}$.

 $\frac{5}{6} > \frac{3}{8}$ لذا نجد أن $\frac{5}{6} > \frac{1}{2}$ $\frac{3}{8} < \frac{1}{2}$

العسر المرجعي المرجع المرجع



باستخدام القيمة العددية المميزة ٥٠ - ١٠ رتب من الأصغر للأكبر كالمثال:

7 أجب عن الأسئلة الآتية:

ا أكلت ريم
$$\frac{3}{8}$$
 من البيتزا الخاصة بها؛ ثم أكلت الـ $\frac{1}{2}$ من نفس البيتزا ، في أي المرنين أكلت أكثر ؟

1	- 11	
سبت ؛ و ـــــ كيلو مترًا يوم الجمعة.	11 1- 1- 3 01 0	
2 9. Cim	- جرب سارہ - کیلو مترا ہوم ال	
_	4	

ہ اکتب کسڑا أفرب لـ 0 من الـ 1 و آخر أقرب لـ 1 من 0 ثم قارن بينهما

$$\frac{1}{2}$$
 وجدت هنا أن $\frac{4}{8}$ مساوية ل $\frac{1}{2}$ ، و ال $\frac{1}{3}$ أقل من $\frac{4}{8}$ كبغ يمكن لهنا أن تقارن بين $\frac{4}{8}$ و $\frac{1}{3}$?

هية

الاسم الجزء المزروع بالخضراوات من الحديقة ياسمين <u>5</u> ياسمين 12 نهلة <u>5</u> نهلة 10 علا 1

أربعة من الجيران؛ لدى كل واحدة منهن حديقة لها نفس المساحة، أي الجيران زرع أقل من نصف حديقته بالخضراوات؟

تصنع سالي طبق سلطة من الطماطم و الخيار و جبن الموزيرلا. استخدم المفاتيح الآتية لتتعرف على كمية كل مكون لطبق السلطة. الكميات هي $\frac{3}{6}$ كيلوجرام، $\frac{7}{6}$ كيلوجرام، يوجد في طبق السلطة كمية طماطم أقل من الخيار، و يوجد به كمية جبن أقل من الطماطم.

تكوين الكسور المتكافئة باستخدام خاصية العنصر المحايد الضربي

الدرسان (14.13)

تذكر المحايد الضربي هو الواحد الصحيح.

عند ضرب أي عدد في الواحد الصحيح فإن ناتج عملية الضرب لا يتغير.

ت يمكن كتابة الواحد الصحيح في صورة كسر اعتبادي ودائما يكون البسط

$$1=\frac{2}{2}=\frac{3}{3}=\frac{4}{4}=\frac{5}{5}=\frac{6}{6}=\dots$$

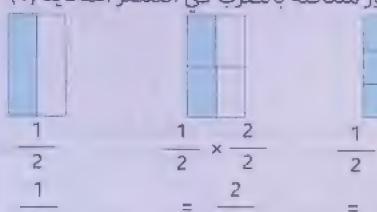
ضع دائرة حول الكسر المساوي للواحد الصحيح، وخطًّا تحت الكسر الأقل من الواحد، وعلامة √ تحت الكسر الأكبر من الواحد الصحيح:

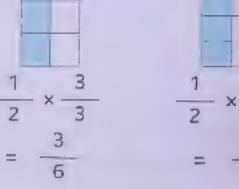


والمقام متساويين.

	12	9	7	4	7	6	3
8 2 6 8 8	12	10	8	3	7	5	5
	25	11	8	5	3	9	6
	25	11	10	4	2	7	8

المحايد (1) عند المحايد (1) ا





أكمل بكتابة الأعداد الناقصة:

$$\frac{2}{3} \times \frac{4}{4} = \frac{3}{25}$$
 $\frac{2}{5} \times \frac{3}{3} = \frac{10}{25}$
 $\frac{3}{3} \times \frac{3}{3} = \frac{12}{18}$
 $\frac{3}{3} \times \frac{2}{3} = \frac{14}{35}$

$$\frac{1}{3} \times \frac{3}{3} = \frac{1}{3} \times \frac{3}{3} = \frac{24}{32} \times \frac{3}{3} = \frac{1}{32} \times \frac{3}{3} = \frac{1}{32}$$

$$\frac{1}{4} \times \frac{2}{2} = \frac{1}{3}$$

$$\frac{5}{7} \times \frac{5}{5} = \frac{3}{35}$$

$$\frac{3}{4} \times \frac{3}{7} = \frac{9}{15}$$

$$\frac{3}{35} \times \frac{3}{7} = \frac{9}{35}$$

أكمل باستخدام الأرقام في البطاقات:

$$\frac{2}{3} = \frac{12}{6} = \frac{12}{12} = \frac{2}{9} = \frac{2}{12} = \frac{8}{18}$$

استخدم كل رقم مرة واحدة لإيجاد الكسر المكافئ:

_ 2		6		8	10	12	18	
5	-	mosn		1	1161	4	1	
6	_	n and	1	3	=	1	9	

أكمل الأعداد الناقصة لتكون كسورًا متكافئة:

$$\frac{2}{3} = \frac{6}{6} = \frac{6}{12} = \frac{10}{12} = \frac{10}{12}$$

$$\frac{3}{4} = \frac{6}{1} = \frac{9}{16} = \frac{15}{16} = \frac{15}{16}$$

$$\frac{1}{7} = \frac{3}{14} = \frac{3}{28} = \frac{3}{28} = \frac{3}{28}$$

الدرسان (14،13)



6 استخدم الكسور الموجودة في الصندوق لإكمال الجدول:

🤈 أي من العلاقات الآتية ليست صحيحة؟ :

$$\frac{6}{5} = \frac{12}{10}$$

$$\frac{3}{1} = \frac{30}{10}$$

$$\frac{2}{3} = \frac{6}{12} + \frac{8}{6}$$

$$\frac{8}{6} = \frac{16}{12}$$

أستخدام عملية القسمة على المحايد الضربي لتكوين كسور متكافئة.

- القسمة على أي كسر مكافئ للواحد الصحيح لا يؤثر على الناتج.

$$\frac{6}{9} \div 1 = \frac{6}{9} \div \frac{3}{3} = \frac{2}{3}$$



الوحدة التاسعة

أكمل بكتابة الأعداد الناقصة :



$$\frac{6}{9} \div \frac{3}{3} = \frac{3}$$

$$\frac{6}{6} = \frac{42}{48}$$



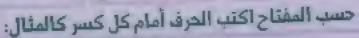
$$\frac{4}{6} \div \frac{2}{2} = \frac{--}{-}$$

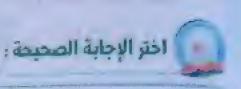
$$\frac{15}{20} \div \frac{5}{5} = \frac{--}{--}$$

$$\frac{27}{36} \div \frac{9}{9} = \frac{---}{---}$$

$$\frac{10}{30} \div \frac{1}{30} = \frac{1}{3}$$

 $\frac{(D)}{50}$ $\frac{(B)}{8}$ کسر مکافئ لے $\frac{6}{8}$ کسر مکافئ لے $\frac{6}{8}$ کسر مکافئ لے $\frac{1}{2}$ کسر مکافئ لے $\frac{1}{2}$

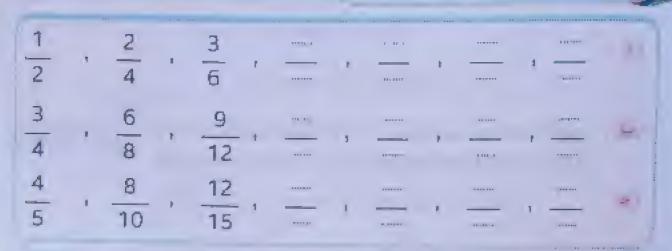




100

أنفقت هند $\frac{4}{12}$ من مدخراتها لشراء لعبة جديدة أي الكسور المتكافئة $\frac{1}{12}$ ($\frac{1}{12}$, $\frac{1}{12}$, $\frac{1}{12}$) الألية يساوي الكمية التي الخريها هند: $\frac{1}{12}$, $\frac{1}{12}$,

🐠 أكمل النمط بكتابة الكسور المتكافئة:



أكمل الجدول علي اليسار بكتابة الكسر المعبر عن عدد ساعات النوم لكل حيوان بالنسبة لليوم الكامل، واكتب الكسر المكافئ المعبر عنه:



العلاقة بين المضاعفات والكسور المتكافئة

الحرس (15)

عدد صحيح أخر
 مضاعف العدد هو العدد الناتج من ضرب هذا العدد في أي عدد صحيح أخر



تعلم: تحديد البسط أو المقام المجهول للكسور المتكافئة × 3

2 = 6 9 × 3

المكافئ العدد 3 في المقام أصبح 9 في الكسر المكافئ لذا علينا أن نضرب البسط في نفس العدد 3 3 × 3 = 6 في كون العدد المجهول هو 6

ضع رقم 2 فوق مضاعفات العدد 2 .ورقم 3 فوق مضاعفات العدد 3، ورقم به فوق مضاعفات العدد 4 ،و رقم 5 فوق مضاعفات العدد 5 فيما يأتي:



لاحظ قد يكون العدد مضاعفًا لعدين معًا أو اكثر

40

27

16

24

27

18

40

2

32

20

12

14

100

28

35

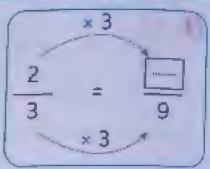
30

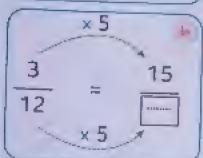
15

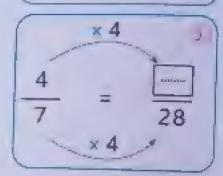
50

اكتب المضاعف المجمول في كل مما يأتي:









أكمل بكتابة العدد المجمول لجعل الكسور متكافئة:



$$\frac{2}{9} = \frac{14}{1}$$

$$\frac{2}{5} = \frac{2}{50} c$$

÷ 3

اً مثال: لاحظ العدد 12 أصبح 4 بالقسمة على

3 لذا نقسم المقام علي نفس العدد

ليصبح 6

🔺 في الكسور المتكافئة عندما تزيد الأعداد فمعناه أننا قمنا بعملية الضرب و عندما تقل الأعداد فمعناه إننا قمنا بعملية القسمة.

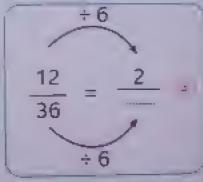
اكتب العدد المجمول:

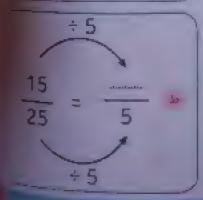


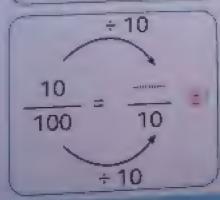
$$\frac{6}{8} = \frac{4}{4}$$

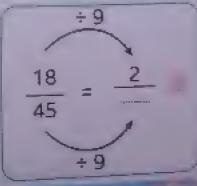
$$\frac{2}{28} = \frac{2}{28}$$

$$\frac{12}{14} = \frac{7}{7}$$









أكمل العدد الناقص:

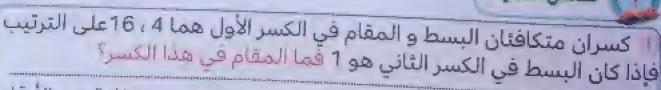
$$\frac{7}{14} = \frac{2}{2}$$

صل كل معادلة بالعدد الناقص:

$$\frac{4}{6} = \frac{12}{12}$$

$$\frac{3}{9} = \frac{3}{3}$$

مسائل كلامية:



 تقول سالي إنها تستطيع أن ثُكَوِّن زوجين من الكسور المتكافئة من الأرقام 10،5،2،1 فهل سالي محقه في هذا؟

 لدى جنا و أختها فطيرتان لهما نفس الحجم؛ قطعت جنا فطيرتها إلى 6 أجِزاء، و قطعت أختها فطيرتها إلى 12جزءًا؛ فإذا أكلت جنا من فطيرتها 3 أجزاء ، فما عدد الأجزاء التي على أختها أن نأكلها لتأكل نفس الكمية؟

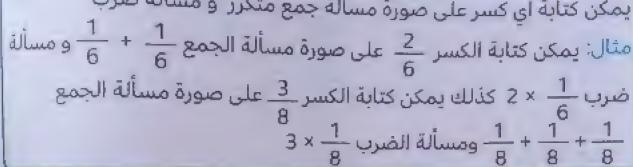
ضرب کسر اعتیادی فی عدد صحیح

الحرس

عملية الضرب هي عملية جمع متكرر 2 × 3 = 2 + 2 + 2 = 6 5 × 4 = 5 + 5 + 5 + 5 = 20



ضرب الكسر في عدد صحيح هو جمع متكرر لهذا الكسر $4 \times \frac{1}{6} = \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} = \frac{4}{6}$ يمكن كتابة أي كسر على صورة مسألة جمع متكرر و مسألة ضرب



🌉 🌉 🕠 انظر إلى النموذج الشريطي في كل مما يأتي، و اكتب الكسر، و مسألة الجمع، ومسألة الضرب كالمثال:



الكسر: مسألة الجمع: مسألة الضرب:	

	A to- or moder district		
			الكسر:
1	+ 1	الجمع: الجمع:	مسألة
3	3	-	
2	× -3	الضرب:	ومسألة

_			
*		<u>i</u>	الكبيبر
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	izo		مسألا
		مُ اللَّهُ.	- 11

	-
الكسر:	
مسألة الجمع:	v Hills cellistation
مسألة الضرب:	

	2.11
	الكسير
ة الجمع:	مسألة
ة الضرب:	مسألة

على كل كسر في المنتصف بمسألة الجمع ومسألة الضرب:



$$\frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5}$$

$$\frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6}$$

$$\frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8}$$

$$2 \times \frac{1}{3}$$

قسم كل نموذج مما يأتي حسب مسألة الضرب، ثم لون الكسر المعبر عنه:



$$3 \times \frac{1}{6}$$

$$2 \times \frac{1}{5}$$

الوجدة التاسعة



اكتب معادلة ضرب لوصف الصورة التألية .استخدم كسر الوحدة كعامل في المعادلة ثم اكتب معادلة الجمع:



معادلة الضرب = معادلة الجمع =

 كم عدد الأسداس الموجودة في 5/2 واكتب معادلة الضرب الخاصة بهذا الكسر مع اعتبار الـ ألى هو أحد العوامل.

🤏 أختر جميع الإجابات التي تعبر عما يأتي:

1 يقود نادر دراجته ليقطع مسافة معينة على 3 مراحل ؛ كل مرحلة طولها - کیلو متراً.

$$O^{\frac{3}{4}}$$

$$3 \times \frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4}$$

يمارس لؤى رياضة المشي مسافة __ كيلو مترًا لمدة 6 أيام.

$$6+2 \times \frac{1}{2}$$
 $2 \times \frac{1}{6}$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

أي عملية ضرب تصف الكسر الموضح على خط الأعداد ؟

$$0 \quad \frac{1}{8} \quad \frac{2}{8} \quad \frac{3}{8} \quad \frac{4}{8} \quad \frac{5}{8} \quad \frac{6}{8} \quad \frac{7}{8} \quad \frac{8}{8}$$

$$6 = \frac{6}{3} \times \frac{1}{8} \qquad \frac{1}{8} \times 6$$

$$\frac{6}{8} = 6 \times \frac{1}{8}$$

$$\frac{6}{8} = 6 \times \frac{1}{8}$$
 $\frac{1}{8} + 6 = \frac{6}{8}$

أكمل الأعداد الناقصة:



$$\frac{5}{6} = 5 \times \frac{1}{1}$$

$$\frac{3}{4} = \times \frac{1}{4}$$

$$\frac{7}{10} = \times \frac{1}{10} = 1$$

$$\frac{3}{6} = 3 \times \frac{1}{1}$$

$$\frac{8}{8} = \times \frac{1}{8}$$

$$\frac{5}{12} = 5 \times \frac{1}{12}$$

$$\frac{6}{9} = 6 \times \frac{6}{9}$$

تطبيقات حياتية على الكسور

الخرس

أمثلة



علم جمع وطرح الكسور المتحدة المقام: لجمع أي كسرين أو أكثر متحدي المقام أوطرحهما نجمع البسط في كل منهما أو نطرحه ونكتب المقام بدون تغيير.

$\frac{2}{4} + \frac{1}{4} = \frac{2+1}{4} = \frac{3}{4}$ $\frac{3}{7} + \frac{2}{7} + \frac{1}{7} = \frac{3+2+1}{7} = \frac{6}{7}$ $\frac{6}{9} - \frac{2}{9} = \frac{6-2}{9} = \frac{4}{9}$ $\frac{2}{5} = \frac{5}{5} - \frac{2}{5} = \frac{5-2}{5} = \frac{3}{5}$

عند طرح أي كسر من الواحد الصحيح ؛ لابد من كتابة الواحد على صورة كسر بسطه ومقامه مساوٍ لمقام الكسر الموجود في الم<mark>سألة</mark>.

قذ كر

مخطط خطوات حل المسائل الكلامية

- i تحديد المطلوب من المسألة.
- تحديد المعلومات التي تقود للحل.
- ۳- تحديد العمليات و الاستراتيجيات المناسبة.
- ٤ القيام بالعمليات المحددة و التأكد من صحة الحل.

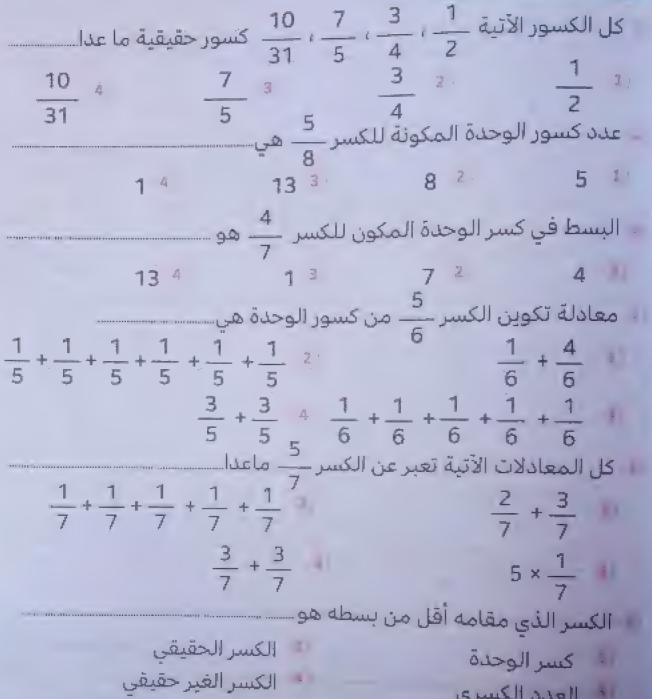
أجد عن الأسئلة الآتية:

يستغرق سامى من الساعة لتكوين لعبة الألغاز، و يستغرق أخوه 6 من الساعة لتكوين نفس اللعبة. 6 من الوقت يستعرف سامي و أخوه رامي في اللعبة بينا؟
أكلت نورا من صندوق المقرمشات الخاص بها في أسبوع، ثم أكلت 10 2 من المقرمشات في الأسبوع التالي، 10 ما الكسر المعمر عما أكلته نورا في الأسبوعين؟
يستغرق يحيى 1_ من الساعة ليُروى ورود حديقته ، و 4_ من الساعة 6 6 المناعة الإزالة العشب الضار منها. ما القسر المعبر عبد الوقت الدي استغرف يحبب المقوم بالعملينين مها؟
إذا مشي عُدَيّ 3_ كيلومترًا صباح يوم ، و مشي نفس المسافة بعد 10 الظهر، ونفس المسافة بالليل، فما السياعة التي مساما عدى شباله اليورد ا
عندما جمع علاء 1 + 2 - كتب المجموع 10 - مل أحطأ علاء هي. عندما جمع علاء 5 - 5 - كتب المجموع 10 - كتاب المجموع علاء - 5 - كتب المجموع المحموع أم لا تعسر إحابتك

لت	إذا كان لدى شيراز 8_ من الصور متبقية في جهازها اللوحي، فإذا أزا 12 5 من هذه الصور، شما الكسر المسيدة بيالا حزم المتبقر من الصور، 12 حيازها:
	إذا أكلت قطة3_ من طعامها يوم الإثنين ،و يوم الثلاثاء ، 12 النسر العصر على الباقي من طعامها:
	مدرب للنمور قام بتدريب 10_ من نموره في يوم، و في اليوم التالي قارب النمور قام بتدريب 7
	قطع كامل البيتزا الخاصة به إلى 7 أجزاء متساوية، فإذا أكل قطعتين من هذه البيتزا في اليوم،
ı	إذا كان لدى لارا 6 بطاقات في لعبتها ؛ كل بطاقة تحتوى على سؤال واحد فما الكسر الذي يعبر عن السؤال في كل بطاقة، وإذا أجابت لارا عن سؤالين منها، سيالين المسلمانية المس

تقييم علي الوطية

اختر الإجابة الصحيحة.



$$\frac{9}{4}$$
 $\frac{15}{4}$ $\frac{13}{4}$ $\frac{10}{4}$

الوحدة التاسعة

$$1 - \frac{4}{5}$$
 $5 - \frac{2}{4}$ $4 - \frac{2}{5}$ $2 - \frac{4}{5}$

$$2\frac{2}{3} \qquad \qquad 4 \qquad 3 \qquad 3\frac{3}{6} \qquad 2 \qquad 3\frac{5}{3} \qquad 1$$

$$7 - \frac{1}{3}$$
 هو $8 - \frac{2}{3}$ هو $\frac{1}{3}$ هو $\frac{6}{3}$ هو $\frac{1}{3}$ هو $\frac{1}{3}$ هو $\frac{6}{3}$ هو $\frac{1}{3}$ هو $\frac{1}{3}$

$\frac{3}{5} + \frac{2}{5} + \frac{4}{5} = 1\frac{1}{5}$ $3\frac{2}{5} + \frac{4}{5} = \frac{1}{5}$ $4\frac{1}{5} - 2\frac{4}{5} = \frac{3}{5}$ $6 + \frac{1}{5} = 6\frac{3}{5}$ $\frac{6}{9} \div \frac{2}{3} = \frac{2}{36}$ $\frac{18}{36} = \frac{2}{36}$ $\frac{4}{6} = \frac{12}{5}$ $\frac{5}{6} = \frac{1}{5} \times \frac{1}{6}$ $\frac{1}{3} = 3 \times 4 \times \frac{1}{5} = \frac{4}{5}$

ا أوجد ناتج ما يأتي:

1	1	1	. 1	
4 × -5	3	3	+ -	
7 5		2	+ 1	op de Al
9 9		4	4	

صل النواتج المتساوية:



$$2 - 1\frac{1}{3}$$

$$\frac{5}{7} + \frac{4}{7}$$

$$2 + \frac{1}{3}$$

$$1 - \frac{1}{5}$$

$$\frac{1}{5} + \frac{3}{5}$$

$$1 - \frac{1}{3}$$

$$1+1+\frac{1}{3}$$

رتب من الأصغر للأكبر:



$$\frac{7}{7}$$

ة أجب عن الآتي:

إذا قطع سامى البيتزا الخاصة به إلى 15 جزءًا، و قطع أخوه رامي البيتزا الخاصة به إلى 9 جزءًا، و قطع أخوه رامي البيتزا الخاصة به إلى 9 أجزاء، فأى حزء من البيتراتين سبكون أكبراً و إذا أكل سامي 3 أجزاء من البيتزا الخاصة به، و أكل أخوة جزأين من البيتزا الخاصة به، فايهما ببقى لديه الحزء الأكبر ؟

The state of the s	
	Personal Designations, according to the particular property of the particul

الوعدة



(1) الدرس استكشاف الكسور العشرية

الدرس (2) الأجزاء من مائة

(3) الحرس القيمة المكانية

(4) الدرس صيغ كثيرة للكسور العشرية

نفس القيمة بصور مختلفة (5) الحرس

أجزاء الواحد الصحيح (6) الدرس

(1) الصور المتكافئة للكسور الدرس

المقارنة باستخدام النماذج (6) الدرس

(-) كسور عشرية بأرقام مختلفة الدرس

(10) الدرس مقارنة الأجزاء من عشرة والأجزاء من مائة

(11) الدرس التحقق من المقام

جمع الكسور العشرية باستخدام الكسور المتكافئة (11) الديس

الدرس ()

- . استطيع أن أعرف الكسور العشرية.
- . أستطيع أن أرسم لماذج بصرية للأجزاء من عشرة.

الدرس()

. استطيع أن أرسم تماذج يصرية تلاجزاء من مائة.

البرس ()

- · استطيع أن اخدد القيمة المكانية للكسور العشرية حتى الجزء من مالة.
 - استطيع أن أحدد قيمة الرقم حتى الجزء من مئلة.

🦡 الدرس (۱۱)

أستطيع أن أكتب الكسور العشرية حتى الأجزاء من مانة بالصيغة القياسية و الصيغة اللفظية و صيغة الوحدات و الصيغة الممتدة

المرات السعدة العاشوة

الدرس (=)

· أستطيع أن أقرأ الكسور العشرية و أكتبها بصبغة كسور اعتبادية.

الدرس (۱۱)

- · استطيع أن أوضح العلاقة بين الكسور العشرية و الكسور الاعتيادية.
- أسنطيع أن أوضح العلاقة بين الكسور العشرية و الكسور الاعتبادية و الواحد الصحيح.

· أستطيع أن أكتب كسورًا عشرية و كسورًا اعتبادية متكافئة حتى الجزء عن مائة.

أستطيع أن استخدم النماذج لمقارنة الكسور العشرية.

أستطيع أن أفارن بين الكسور العشرية التي لا تتكون من العدد نفسه من الأرفام.

مه الدرس ال

· استطيع أن أقارن بين الكسور العشرية و الكسور الاعتبادية التي بكون مقامها العدد 10 أو 100.

🚛 أالدرس ()

· أستطيع أن أستخدم السادّج لجمع كسرين اعتباديين مقامهما 10 و 100.

· أستطيع أن أستخدم النماذج لجمع كسرين اعتباديين مفامهما 10 و 100.

استكشاف الكسور العشرية

استخدام الحساب العقلي لقسمة مضاعفات العدد 10 ، 100 على العددين 10،100 .



431

90 ÷ 10 = 9

2,400 ÷ 10 = 240

أمثله: 800 ÷ 10 = 80

45,600 ÷ 100 = 456

استخدم الحساب العقلي لحل المسائل:



50 + 10 =

400 ÷ 10 =

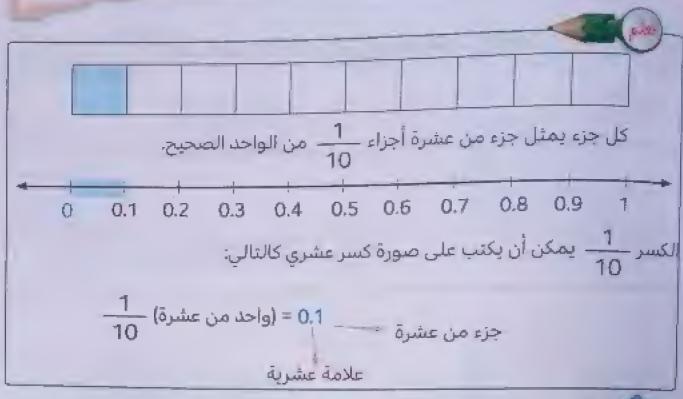
900 ÷ 100 = _____

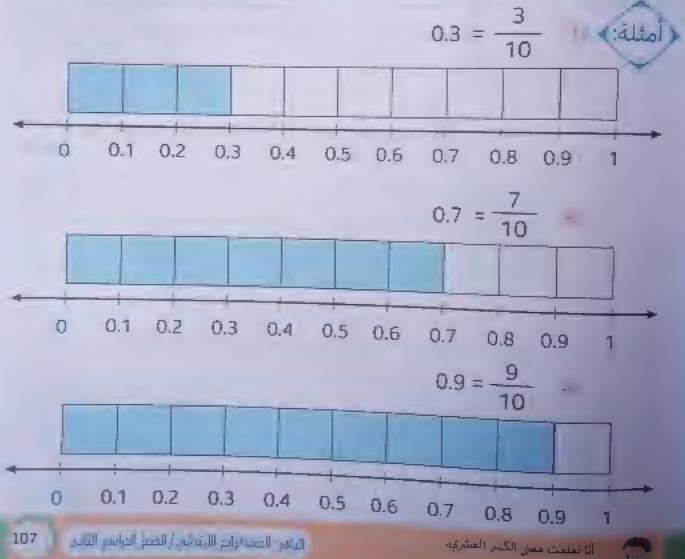
275,000 ÷ 100 =

2,400 ÷ 100 =

ا أوجد العدد الناقص:





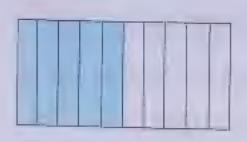


الوحدة العاشرة

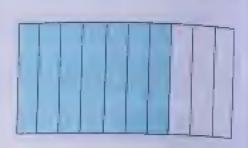
اكتب ما يعبر عنه الجزء الملون بصيغة الكسر الاعتيادي والكسر العشري: ظلل النماذج الآتية التي تمثل كل كسر عشرى مما يأتي: 0.6 0.3 0.8 0.7 0.5 0.9 106 - الراضية / الوعدة العاشرة

صل كل نموذج بالكسر العشري الذي يمثله:





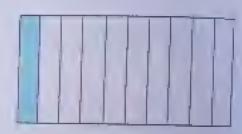








0.6



0.5





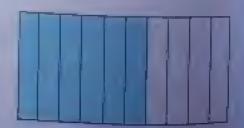


0.8

0.1

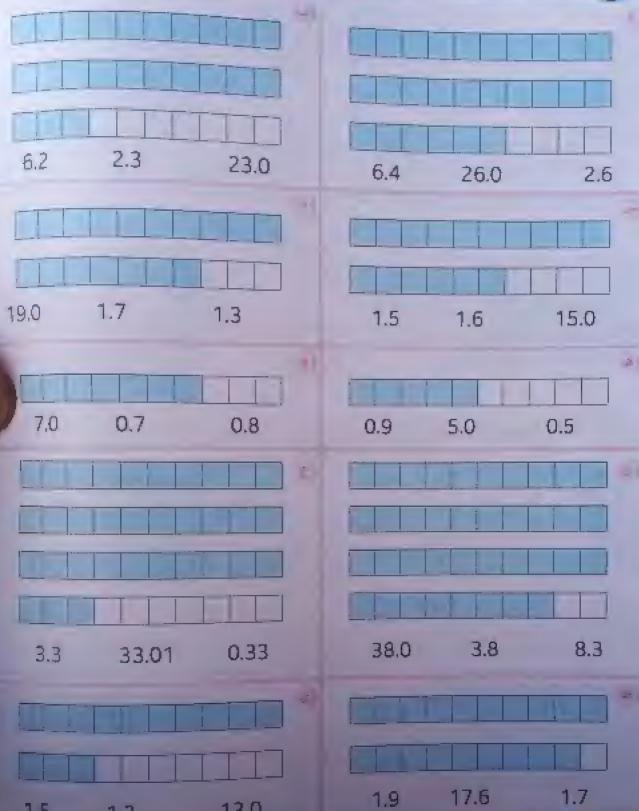


0.4



ضع دائرة حول الكسر العشري المطابق للأجزاء المظللة في كل نموذج:





13.0

1.5

1.3







1000	1	1	
		,	
		 h	
R .			

	1	- Control			

7	3	_	
-	10		FIFTH I Abdasses

P**		

2	5	_	
-	10		 IPHT



-	
0.0	

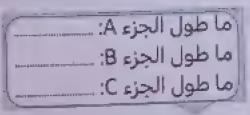
أجب عن الأسئلة الاتية:

لدي ماهر متر واحد من القماش ، لون 0.3 من المتر باللون الأحمر ، 0.5 من الدي ماهر متر واحد من القماش ، لون الأصفر لون النموذج الشريطي الذي المتر باللون الأزرق ، والباقي باللون الأصفر لون النموذج الشريطي الذي أمامك ليظهر شكل القماش لدي ماهر.



قام سامي بتقطيع قطع من الخيط إلى أجزاء ، وقاس طول كل منها

1	i.									
1	1									
3										
C										
	_	P	-			-				je-
	0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	

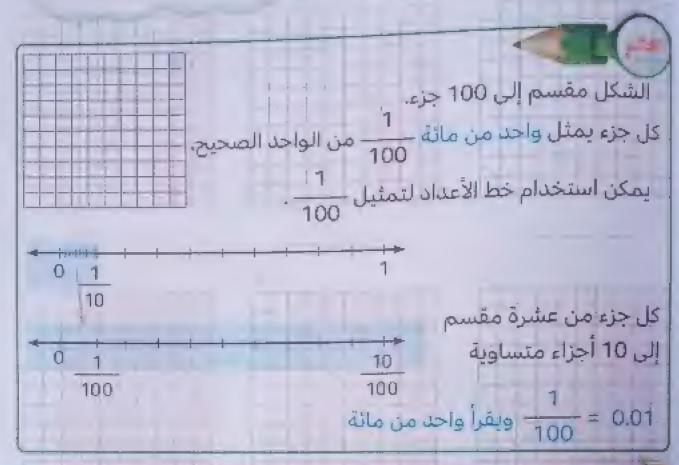


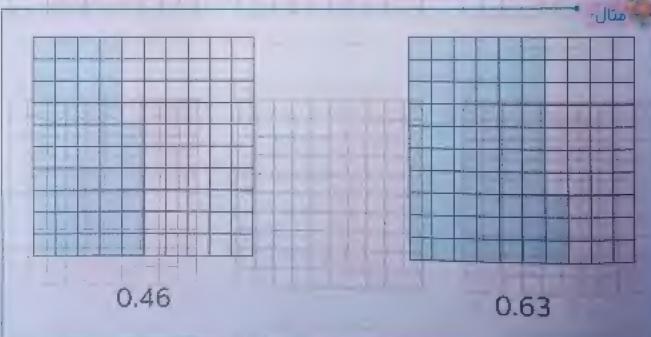


لدي أمنية كيس من السكر؛ كتلته 1 كيلو جرام ، قامت بتقسيمه بالتساوي على 10 أكواب. ما الكسر الاعتبادي والكسر العشري الذي يعبر عن كل من :

4 D C.B.	الحسر الاعتبادي	
الكسر العشري	•	3 أكواب
	Hammer Comment Comment of the Commen	
Idlamed the explorement are come stated where committees		5 أكواب
construction of a second of the second	- Constitution Dividence of the second of the second	
	Mil - Albert Philips of Personal States on Carry and as and	6 اکواب
Il conflicted conflicted and the filter filter filter fr	FII	1 2 8
H confiltration and the second	p-442	ه احواب
	pillo-	

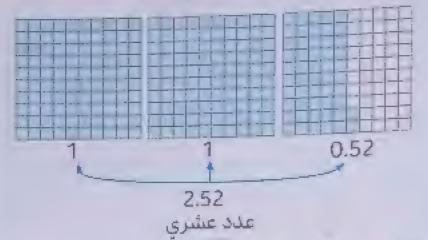
الأجزاء من مائة

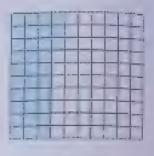




العشري المعبر عن الجزء الملون : العشري المعبر عن الجزء الملون :

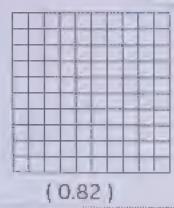
– لاحظ الكسر العشري و العدد العشري

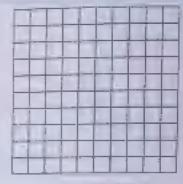




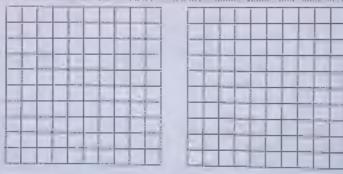
0.33 كسر عشري

ظلل كل نموذج حسب الكسر العشري أو العدد العشري :

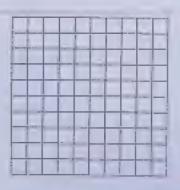


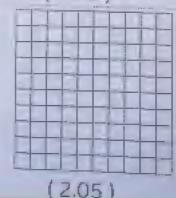


(0.93)



1.35)

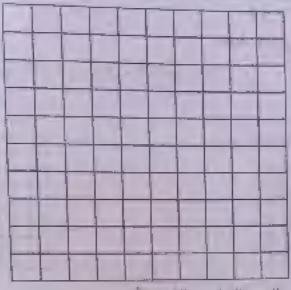




(2.05)

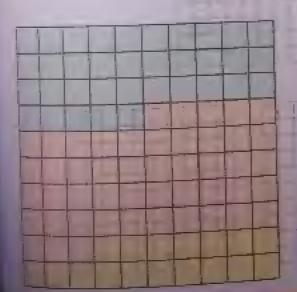
👔 🖟 أجب عن الأسئلة الآتية:

لدي حسناء مفرش 0.25 منه ملون باللون الأصفر ، و 0.55 منه مئون باللون الأحمر ، والباقي ملون باللون الأخضر . لون المفرش بطريقة تمثل بها الكسور العشرية لكل جزء ثم أكمل،



الجزء الملون باللون الأخضر =

عند ثريا لحاف ملون كما بالشكل. اكتب الكسر العشري الذي يعبر عن كل لون



الكسر الذي يمثل اللون البرتقالي

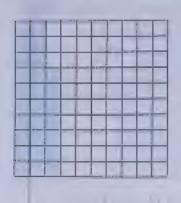
الكسر الذي يمثل اللون الأخضر

الكسر الذي يمثل اللون الأصفر

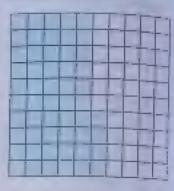
116

صل كل نموذج بالكسر العشري الذي يمثله:

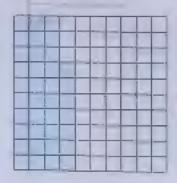




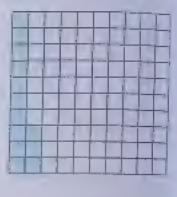
0.73



0.59

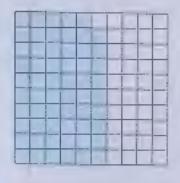


0.97



0.54

12.1



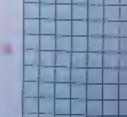
0.27



0.81

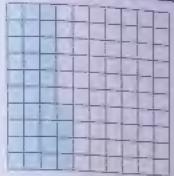


0.13



0.37

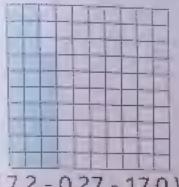
ضع () حول الكسر العشري المطابق للجزء المطلل :



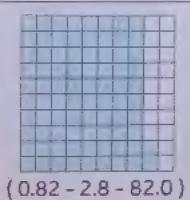
(8.4 - 4.3 - 0.34)

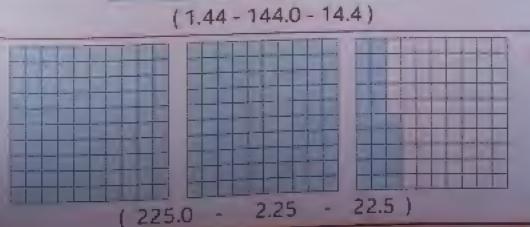


(6.7 - 76.0 - 0.76)



(7.2 - 0.27 - 17.0)

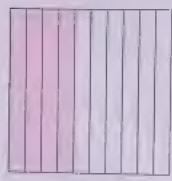




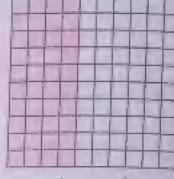
🧓 لون لتحصل على كسور عشرية متساوية كما بالمثال:



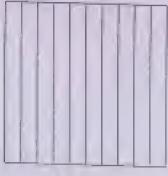
(كل 10 أجزاء من مائة = جزءًا واحدًا من عشرة)



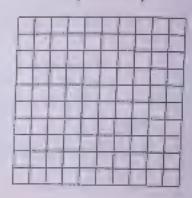
(0.4)



(0.40)

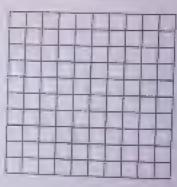


(0.5)

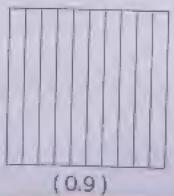


=

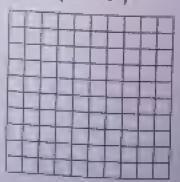




(0.70)



=





حاول مصطفى تظليل الكسور العشرية ، ولكنه أخطأ طلل النموذج المقابل بطريقة صحيحة:

النموذج الخطأ	النموذج الصحيح		
(1.03)	(1.03)		
(1.06)	(1.06)		
(1.09)	(1.09)		

القيمة المكانية

لاحظ نموذج القيمة المكانية وتعلم قراءة الكسور

الأجزاء من عائة الأجزاء من عشرة العلامة العشرية الأجاد

تكتب: 3.27 وتقرأ: ثلاثة وسبعة وعشرون جزءًا من مائة

3

2

7

أكمل الجدول:

	الآحاد	الأجزاء من عشرة	الأجزاء من مائة
كتابة وقراءة الكسر أو العدد العشري			
بكنب بقرأ	4	3	1
يكتب	5	0	2
يكتب	5	7	2
man de la company de la compan	Ó	6	5

1		The same of
7	45	
	-	
	-	

اقرأ الأعداد الاتية . ثم اكتبها في جدول القيمة المكانية بالأسفل:

8.73 و يقرأ
- 9.49 و يقرأ
3.04 و يقرأ
1.50 و يقرأ

	الآحاد		الأجزاء من عشرة	الأجزاء من مائة	
		•			1
		•			eo r
Į					C:
		(0)			



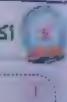
عدد مكون من ثلاثة أرقام. أحدهم عدد صحيح، و الرقمان الآخران يمثلان كسرًا عشريًا. الرقم الصحيح عدد أولي يقع بين 6 ، 10 ، والرقم في الجزء من مائة هو عامل مشترك لجميع الأعداد ، و الرقم في الجزء من عشرة عدد أولي أقل من 3 فما هو العدد؟

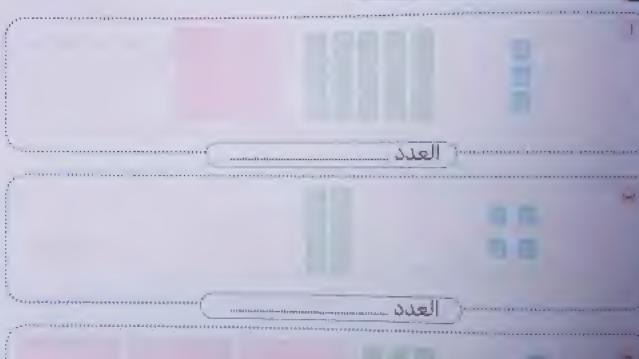
வுள்ணவையி / பெற்றி 122



اكتب عددًا مكونًا من أربعة آحاد ، و خمسة أجزاء من عشرة ، و سبعة أحزاء من مائة . اكتب العدد تسعة وسبعين جزءًا من مائة .. اكتب عددًا مكونًا من ستة عشرات، و خمسة آحاد ، و 3 أجزاء من مائة... اكتب عددًا مكونًا من 4 مئات ، و ثمانية آحاد ، و ثلاثة أجزاء من عشرة ، و سبعة أجزاء من مائة... اكتب عددًا مكونًا من 4 مئات ، و تسعة عشرات ، و ستة أجزاء من عشرة ، و خمسة أجزاء من مائة _____

اكتب العدد الذي يمثله كل نموذج:





العدد

و أجب عن الأسئلة الآتية:

العَدَّة: 73:65 - 73:65 العَدَّة 73:65 العَدَّة 1
ا ما قيمة 3؟ 3
ما الرقم الذي يوجد في خانة الأجزاء من عشرة؟
ما الرقم الموجود في خانة العشرات؟ ما الرقم الموجود
ما الرقم الذي يوجد في خانة الأجزاء من مائة؟
2 في العدد 364.79
ا ما قيمة 3؟
🛶 ما الرقم الذي يوجد في خانة الأجزاء من مائة؟
🤛 ما قيمة 6؟
ما الرقم الذي يوجد في خانة الأجزاء من عشرة؟
3 في العدد537.07
ا ما الرقم الذي يوجد في خانة الأجزاء من عشرة؟
🚚 ما الرقم الذي يوجد في خانة الأجزاء من مائة؟
+ ما قيمة 7؟
ما قيمة 5؟
ه في العدد325.98
ا ما قيمة 2؟
ب ما قيمة الرقم الذي يوجد في المئان؟
» ما قيمة الرقم الذي يرجد في الآحاد؟
ما الرقم الموجود في خانة الجزء من عشرة؟

صيغ كثيرة للكسور العشرية

the second secon					-
بأربع صيغ مختلفة	مة المكانية	جدول القي	العدد في	ا كتابة	يمكننا

الآحاد	•	الأجزاء من عشرة	الأجزاء من مائة
7		3	5

الصيغة القياسية: 7.35

الصيغة اللفظية: سبعة، وخمسة وثلاثون جزءًا من مائة.

: صيغة الوحدات: 7 آحاد، وثلاثة أجزاء من عشرة وخمسة أجزاء من مائة

4 الصيغة الممتدة: 0.05 + 0.3 + 7

اكتب الأعداد بالصيغة اللفطية:

	3.45	
Ethonian management in Park Kalmananan	0.76	
Commence of the control of the contr	9.23	
control than people distinguished to be a first training	8.93	
3 + 0.2 +	0.05	

اكتب الأعداد بصيفة الوحداث:

I describe the consequence of the consequenc	4.93
وأربعة وثلاثون جزءا من ماثة	سبعة
net Henry 11 1	
2 + 0.1 +	0.03

- 7,42 سبعة و تسعون جزءًا من مائة

Library will be selled

The same of the same

SECTION S

10.0 + EXT

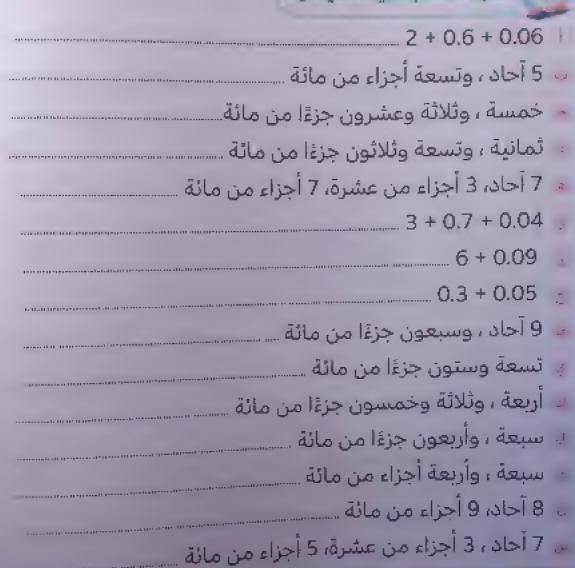
POLE-1

3 + 0.2 + 0.06 الانان ، قاجراء س عنس م كاجراءاه

اكتب الأعداد بالصيغة الممتد

	اجتث الأعداد فالتحتصية المعتصدة
7.32	
Spanisher Community of the Community of	9.58
بزاء من مائة بيناء من مائة	- 7 آجاد ، 8 أجزاء من عشرة، 6 أ
مائةمائة	🗼 ستة، وثلاثة وأربعون جزءًا من
	🌁 خمسة، و ثمانية أجزاء من مائا
	🌲 8 آخاد ، 5 أجزاء من مائة
4.89	2.06

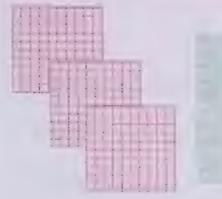
اكتب الأعداد بالصيغة القياسية:



و اكتب الصيغ المختلفة التي تعبر عن النماذج العشرية :

نياسيةقاسية	صبغة الق	j
فظية	صيغة اللا	J
continued the resident disposal from each fell distribution between	III walk—119-1100	
решения подменя подменя сторы	بيغة الو<	٥
	enceptiblisheritt.	٠
ممتدة	صيغة الد	ļļ

لصيغة القياسية
لصبغة اللفظية
صيغة الوحدات
الصيغة الممتدة



	القياسية	الصيغة
· on an annual Hammer Hall worth Hall	اللفظية	الصيغة
	ئوحدات	صيغة ا
early freelythereally leavest the area	الممتدة	

ضع دانرة حول القيم التي نساوى الكسور العشرية .

ا خمسة وسبعون ، وسبعة أجزاء من مائا	
75.7	75 + 0.07 2
7 عشرات، 5 آحاد، 7 أجزاء من مائة	5707
4 آحاد، 68 جزء من مائة	
58 + 4 2 4.68	0.€
4 آحاد، 68.4	، 6 أجزاء من عشرة، 8 أجزاء من مائة
أربعة ، وخمسة أجزاء من مائة	POSSESSION OF DEPOSITION OF DE
4 آحاد، 5 أجزاء من مائة	··· 4 + 0.05 2·
4.54 + 0.05	4.05
0.03 + 0.2 + 5	anamana and an an anamana an
5 عشرات ، 23 جزءًا من مائة	5.23
5 + 0.23	5 آحاد، 23 جزءًا من مائة
تسعة وعشرون ، وثلاثة وأربعون جزءًا من	، مانة
43.29	29 + 0.4 + 0.03

29.43 مشرات و 9 آحاد و 43 جزءًا من مائة 29.43

أكمل الجدول:

الصيغة اللفظية	الصبغة الممتدة	صيغة الوحدات	الصيغة القياسية
أربعة، و ستة و عشرون جزءًا من مائة	6-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-	.II ole	
	23 + 0.4 + 0.06	The state of the s	· III III II
4 # # # # # # # # # # # # # # # # # # #	11124-12-11-1112-11-11		17.08
		3 آحاد، و 7 أجزاء	
H		من عشرة، و 9 أجزاء من مائة	
·			
			23.90
أربعة و عشرون، وثلاثة وعشرون جزءًا من مائة		distribution of the second	
ئلاثة عشر ، و خمسة أجزاء من مائة			-11.11.

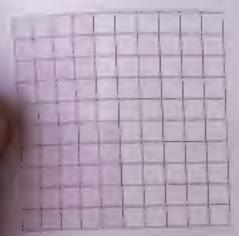
نفس القيمة بصور مختلفة

T (also

يمكن كتابة الكسر بعدة صيغ و إيجاد الكسور الاعتيادية و الكسور العشرية المتكافئة.



ثمانية أجزاء من عشرة، 0.8 و <u>8</u>

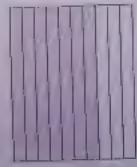


خمسة و أربعون جزءًا من مائة 0.45 و <u>45</u>









3 - 7 91, 3.7 91, 3 + 0.7

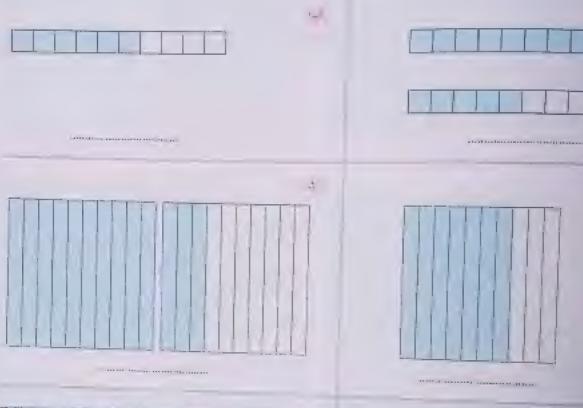
3 آحاد، 7 أجزاء من عشرة ، أو ثلاثة و سبعة أجزاء من عشرة

عبر عن الكسور العشرية الآتية بصيغة كسور اعتيادية:



0.32	0.5	
0.69	0.57	which had the first process and with the
0.70	0.03	2444

عبر عن كل نموذج في صيغة كسر اعتيادي وكسر عشري:



كَوّن نموذج لكل كسر عشري، واكتبه في صيغة كسر اعتيادي:



1.42

الكسر الاعتبادي ..

2.57

الكسر الاعتيادي

1. 110 - 1110 - 1110 - 1

3.09 الكسر الاعتيادي

الكسر الاعتبادي



عبر عن كل نموج بصيغة كسر عشري وكسر اعتيادي:



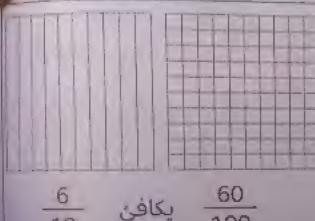
الكسر الاعتياديا

عبر عن الكسور العشرية الآنية بصيفة كسور اعتبادية:



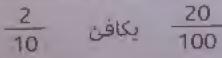
لون کل نموذج حسب کل کسر؛

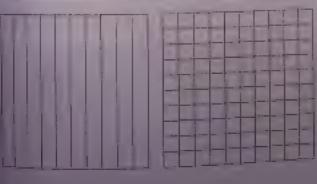


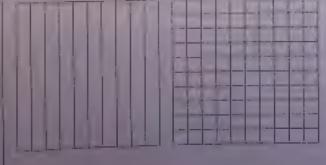




يكافئ 6



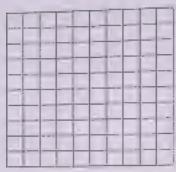




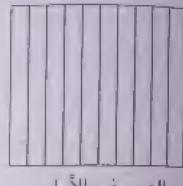
يكافئ 10

أجزاء الواحد الصحيح

كل من النموذجين يعبر عن الواحد الصحيح:



النموذج الثاني



النموذج الأول

النموذج الأول مقسم إلى أجزاء من عشرة 10

النموذج الثاني مقسم إلى أجزاء من مائة <u>100 </u>

الكسران 10 ، 100 كسران متكافئان.

المثلة

الأجزاء من عشرة 50

صيغة الكسر الاعتيادي <u>50</u>

1.6

الأجزاء من عشرة 16 صيغة الكسر الاعتبادي 16

الأجزاء من عشرة 20

صيغة الكسر الاعتيادي <u>20</u> 10

2.4

الأجزاء من عشرة 24

صبغة الكسر الاعتيادي 24

اكتب كل عدد في صيغة أجزاء من عشرة، و في صيغة كسر اعتيادي:

3.5	7
الأجزاء من عشرة	الأجزاء من عشرة
الكسر الاعتيادي ـــــــــ	الكسر الاعتيادي
4417904	LILLIED M
8.3	4.2
الأجزاء من عشرة	الأجزاء من عشرة
الكسر الاعتيادي	الكسر الاعتيادي
، و في صيغة كسر اعتيادي:	اكتب كل عدد في صيغة أجزاء من مائة
3.2	8
الأجزاء من مائة	الأجزاء من مائة
الكسر الاعتيادي	الكسر الاعتيادي
ng ng ng 1 L L	
17.4	1.7
الأجزاء من مائة	الأجزاء من مائة
الكسر الاعتيادي	الكسر الاعتيادي
	E.C. 2
10.5	5.6
الأجزاء من مائة	الأجزاء من مائة الكسر الاعتيادي
الكسر الاعتيادي	

Highli

اكتب كل عدد في صيفة أجزاء من عشرة، وأجزاء من مانة. ثم في صيغة كسر اعتبادي:



7.90

الأجزاء من عشرة الأجزاء من مائة الكسر الاعتيادي ـــــــ 3.80

الأجزاء من عشرة الأجزاء من مائة الكسر الاعتيادي _____

4.50

الأجزاء من عشرة الأجزاء من مائة الكسر الاعتيادي ــــــــ 6.70

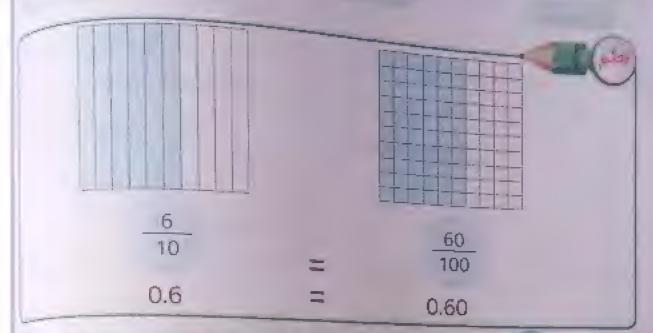
0

يبلغ طول مراد ____ 40 سنتيمترًا . غبّر عن هذا الطول بصيغة كسر عشري.

- اكتب <u>1</u> 50 سنتيمنزا باستخدام الأجزاء من عشرة. 10

شجرة ارتفاعها <u>12</u> 3 متزا. غبّر عن هذا الارتفاع بصورة كسر عشري 100

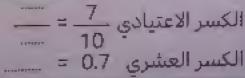
الصور المتكافئة للكسور



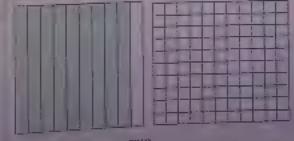
كون بمودجًا مكافئًا لكل نموذج واكتب الكسر العشري والكسر الاعتيان



	=	40	الكسر الاعتبادي
		100	7
,	=	0.40	الكسر العشري







or call II		,mar d.4h	.1 - 31 6	
	=		كسر الاعتيادي	
country.		presental	4 10	
	=		كسر العشري	ļ
A-21 121-1		2181 (4417	August 1	

أكتب كسرًا اعتياديًا وكسرًا عشريًا مكافئًا لكل كسر:



الكسر العشريا

ة 3.2 الكسر الاعتبادي ____ ____ الكسر العشري ____

اً أكمل:

$$\frac{40}{100} = \frac{10}{10} = \frac{10}{100} = \frac{10$$

صل صيغة الوحدات بالكسر العشري والكسر الاعتيادي:

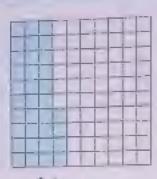


Λ	5	7
100	-	-

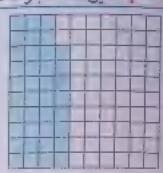
المقارنة باستخدام النماذج

مقارنة الكسور العشرية

العظو تعلم أيهما أكبر 0.38 أم 0.34



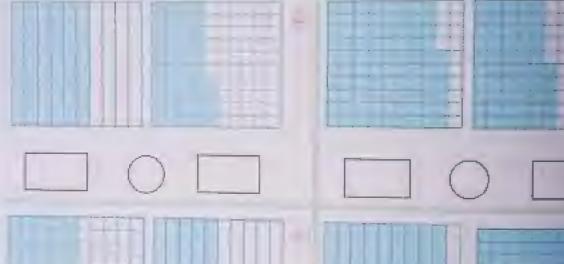
$$\frac{34}{100} = 0.34$$



$$0.38 = \frac{38}{100}$$

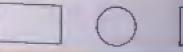
لذلك 0.38 < لذلك

اكتب كل كسرين عشريين ثم قارن بينهما باستخدام > أو < أو ≃:





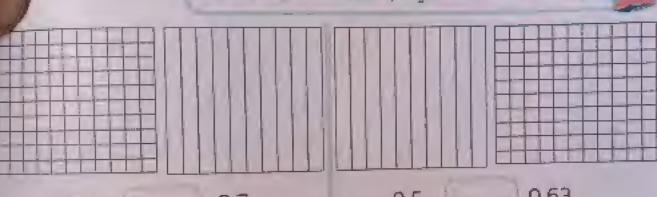
141 - المارة على المارة ال



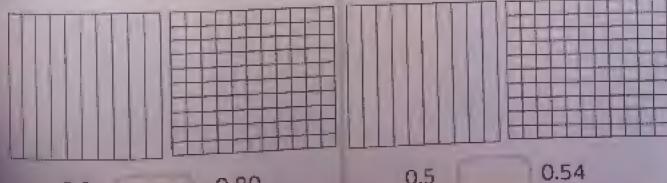


						2144		
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	100	-	latina danam ling	3 10	- 1 11 10 10	THE Englished Sympolytical countries con-	30	1, 1
. Its becomes the dark and the gas ph	0.50	.3 1		15		leel Lijekudu silest suus suus suus suuseum	0.7	
1 - vv & in the principle of the service and leading too.	0.27		And were the plant and were blooding to wenter!	0.03			0.99	
- Complete of the second standard	90		dpalmered son had no rustby they bed to dail.	45		TIBELLALENIJAJING MAJBAJAHS	0.75	
California Control Control	0.1		1	100 13		- ipantara maji mandara ili ili ili ili ili ili ili ili ili il		9,
********	**************************************		for the state of t	100	1	g frantsorfaring and marines and	0.11	11

لون حسب الكسر العشري، ثم قارن باستخدام > أو < أو =:



0.70	0.7	0.5	1 0.63



كسور عشرية بأرقام مختلفة

يمكن استخدام جدول الفيمة المكاتية للمقارية. اكتب و قارن باستخدام > أو < أو = كالمثال

الأحاد		0.3 الأجزاء من عشرة		الأخاد 0 0	العلا <i>مة</i> العشرية	0.6الأجزاء من عشرة56	الأحراء من مائة 8
الأحاد		0.7 الأجراء من عشرة		الآحاد		0.06 الأجزاء من عشرة	
الأحاد	0.73 العلامة العشرية	0.37 الأحزاء من عشرة	الأحراء من مائة	الأحاد	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	0.65 الأجزاء من عشرة	الأجزاء من مائة
		0.4 الأجزاء من عشرة				0.89 الأجزاء من عشرة	

قارن باستخدام > أو < أو =:



6.29	2.96 🖳	0.27	.72
7.12	7.02	2.01	.02 -
2.69	6.92	2.32	2.23 🔅
8.1	8.14	4.48	1.40
7.3	7.03	6.45	5.64
3.94	4.93	4.15	5.14

5.04

5.3

حوط الكتلة الأكبر:

3.25



3.5

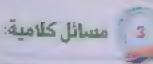
ثمرة مانجو كتلتها 0.42 كجم أم ثمرة نفاح كتلتها 0.24 كجم فطعة شيكولاتة كتلتها 0.35 كجم أم فطعة كتلتها 2.53 كجم كيس فاكهة كتلته 2.45 كجم أم كيس تفاح كتلته 2.54 كجم كيس به 3.15 كجم من العنب أم كيس به 3.15 كجم من العنب أم كيس به 5.13 كجم من الموز زجاجة زيت سعتها 0.9 لترًا أم زجاجة سعتها 0.9 لترًا

مقارنة الأجزاء من عشرة و الأجزاء من مائة

قارن بين الأعداد باستخدام > أو < أو=:

0.89	9 10	10	0.67
344	4.34	100	0.5
306 100	3.06	، 9 أجزاء من مائة () 1.58	1آحاد
23 10	0.23	10	0.34
3.16	299 100	2 آحاد ، 7 أجزاء من مائة	2.07

اختر الاجابة الصديحة مما بين الأقواس.



ا إذا كان السوبر ماركت يبعد عن منزل هائي 1.06 كيلومترًا، ويبعد عن منزل الإدا كان السوبر ماركت؟

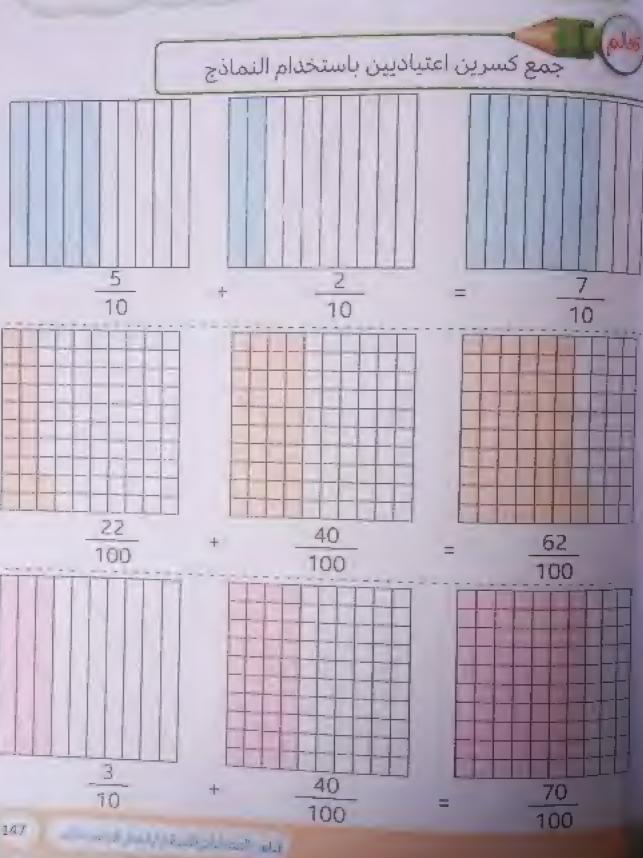
عَلِيِّ <u>160</u> كيلومتڙا، فنن عنهما منزله آفرب إلى انسوير ماركت؟ 100

يبعد منزل أحمد عن منزل آدم 0.35 كيلومتزا، ويبعد منزل سامي عن منزل ... آد، علام 100 كيلومتزا، ويبعد منزل سامي عن منزل آد، آد، آد، آد، الم 100 كيلومتزا، قمن شوما يس ... الان الطول للوصول السال آد، الم 100

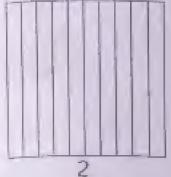
- علبتان من العصير؛ تحتوي الأولى على 0.45 لترًا، و الثانية على 0.65 لترًا أي من العلبتين تحتوي على الكمية الأكب من التعليبير أ

أكلت مها 0.7 من طعامها، و أكل أخوها <u>9</u> من طعامه. من عنهما اللي التي إ

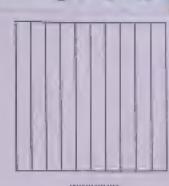
التحقق من المقام

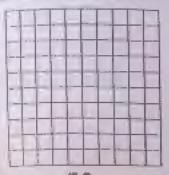


لون كل نمودج حسب الكسر ثم أوجد مجموع الكسرين :





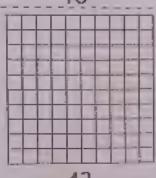






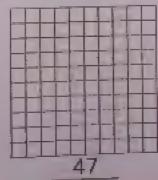




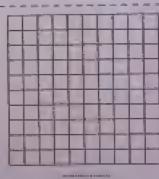








<u>47</u>



_	

أوجد ناتج الجمع كالمثال:

$$\frac{3}{10} + \frac{7}{10} + \frac{4}{10} = \frac{14}{10} = 1\frac{4}{10}$$

$$\frac{2}{10} + \frac{3}{10} + \frac{5}{10} = 1\frac{4}{10}$$

$$\frac{5}{10} + \frac{4}{10} + \frac{1}{10} = 1\frac{23}{100}$$

$$\frac{17}{100} + \frac{23}{100} = 1\frac{5}{100}$$

$$\frac{5}{10} + \frac{30}{100} = 1\frac{5}{100}$$

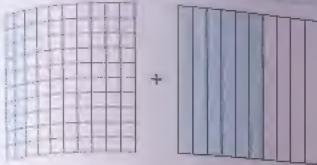
$$\frac{70}{100} + \frac{4}{10} = 1\frac{4}{100} = 1\frac{4}{100}$$

$$\frac{10}{100} + \frac{1}{10} = 1\frac{4}{100} = 1\frac{4}{100} = 1\frac{4}{100}$$

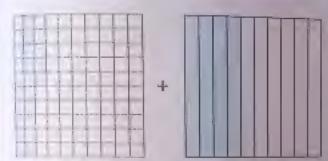
$$\frac{2}{100} + \frac{30}{100} = 1\frac{4}{100} = 1\frac{4$$

اكتب مسألة لجمع الكسور الاعتبادية التي تمثلها النماذج التالية ثم حلها.









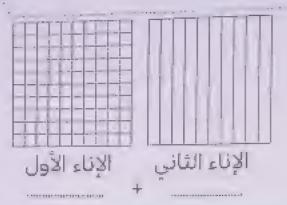


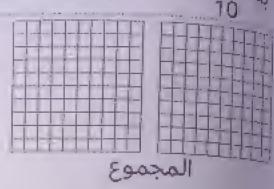




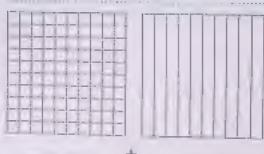
🦼 أوجد حل المسائل الآتية باستخدام النماذج :

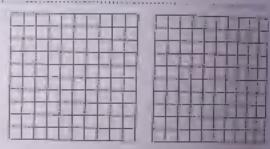
لدى عبير إناءان لعصير البرتقال، الإناء الأول به __<u>80</u> لترًا، و الإناء الثاني مبير إناءان لعصير البرتقال، الإناء الأول به ______ لترًا. ما مجموع العصير بالإناءين؟



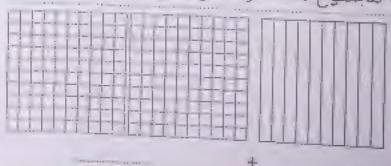


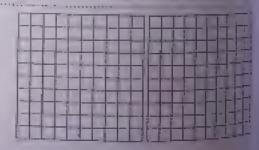
مشى عادل 95 كيلو مترًا من الطريق، واستراح قلبلًا، ثم مشى 10 10 كيلو مترًا من الطريق، واستراح قلبلًا، ثم مشى 10 كيلو مترًا أخرى. ما مجموع المسافات التي مشيها عادل؟





اشترت سها 120 كيلو جرامًا من الأرز، ثم عادت فاشترت 10 10 كيلو جرامًا من الأرز؛ ثم عادت فاشترت 100 كيلو جرامًا من نفس النوع. ما مجموع ما اشترته سها من الأرز؟





جمع الكسور العشرية باستخدام الكسور المتكافئة

-2011

ا کون کسورًا منکافئة کالمثال:

$$3\frac{70}{100} = 3\frac{7}{100}$$

$$2\frac{5}{10} = 2\frac{100}{100}$$

حل المسائل الآتية بإعادة كتابة كل معادلة لمقامات مشتركة كما يذله ثال.

$$\frac{2}{10} + \frac{45}{100}$$

علبة حلوى كتلتها <u>8</u> كيلو جرامًا، و علبة أخرى كتلتها <u>24</u> 100 _{كيلو} جرامًا.

كيس فاكهة كتلته 6 2 كيلو جرامًا، و كيس آخر كتلته 100 100 كبلو جرامًا.

خلط ناجر 35 كجم من الفلفل مع 75 1 كيلو جرامًا من الملح. 100 عند 100 كيلو عند الملح. الملح الفلفل مع 100 كيلو عند الملح.

(12) month

عبر عن النموذج باستخدام كل من:

عبر ع

10 × 10	10
	FIRE
	1 1

الصيغة القياسية.

الصيغة الممتدة.

صيغة الوحدات.

الصيغة اللفظية،

■ قارن باستخدام (> أو < أو =):



8.41	84.1	4.32 <u>432</u> 100
312 100	1.32	1.09 1.9
3.45	344 100	8.21 8.12
0.52	0.25	

... محل الخضراوات: ٥.7 كيلومتزا.

د مطعم: <u>6</u> كيلومتڙا.

ديقة: <u>8</u> كيلومتزا.

ر طارق بتسجيل كل ما يراه في طريقه إلى المدرسة على خط الأعداد، ستخدمًا الأجزاء من عشرة، و الكسور الاعتيادية. ضع العناصر على خط الأعداد لم أجب.



منزل أحمد: 3 كيلومتزا.

مقهي: 0.9 كيلومترًا.

عمود الإنارة: 0.1 كيلومترًا.

أب س الأسئلة: كم يبعد عمود الإنارة عن منزل طارق؟

كم يبعد محل الخضراوات عن المقهى؟

عندما يمشي طارق إلى المدرسة، هل يسر بحوار الحديقة أولًا أم المقهى؟ كم تبعد المدرسة عن المطعم؟

ما الأبعد عن منزل طارق: الحديقة أم محل الخضراوات؟

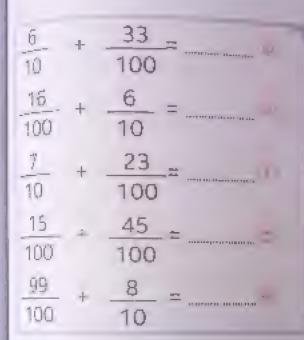
حل المسائل الكلامية:

لدى نور واجب مكون من 10 مسائل. قامت بحل 4 من الواحب في أتوبيس المدرسة، و عندما عادت للمنزل أكملت $\frac{3}{10}$ من الواجب. تا النسر الدي يمثل الجزء المتبقي من الواجب؛

مع عمر قطعة من حبل طوله ____ منزًا، و مع والده ____ منزًا من نفس "

الوحدة العاشرة

أوجد ناتج كل من:



أكمل الناقص لتكون كسورًا متكافئة؛

$$1 \frac{70}{100} = 1 \frac{7}{100}$$

$$2 \frac{8}{10} = 2 \frac{100}{100}$$

$$3 \frac{40}{100} = 3 \frac{4}{100}$$

$$\frac{100}{100} = \frac{100}{100}$$

$$3 \frac{80}{100} = 3 \frac{100}{100}$$

$$\frac{90}{100} = \frac{10}{10}$$

$$\frac{600}{100} = \frac{6}{100}$$

$$\frac{7}{7} = 7 \frac{100}{100}$$

$$\frac{40}{100} = \frac{1}{10}$$

$$\frac{10}{10} = \frac{1}{10}$$

فارن باستخدام جدول القيمة المكانية:

		0.840
الآحاد	•	الأجزاء من مائة الأجزاء من عشرة
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		0.73 0.69
الآحاد		الأجزاء من مائة الأجزاء من عشرة
	*	THE SHEET SH
		· it
		0.70 0.09
الآجاد	•	الأجزاء من مائة الأجزاء من عشرة
	4	· i = · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		1.3 0.98
الأحاد		الأجزاء من مائة الأجزاء من عشرة
	4	11

ور عشرية والعشرية إلى اعتبادية:	حيل الكسور الاعتبادية إلى كس
---------------------------------	------------------------------

			1,2
45			
100		0.40	
0.03			* W
100	.)	100	2
0.85	2	1.05	1
2.07	ž.	0.74	Į.

9

طل الوحدات لنمتيل كل عدد من صيغة أحراء من عشرة أو عائلة، ثم اكتب العدد ن صيغة كسر اعتيادي

3.2	5
الأجزاء من عشرة	الأجزاء من عشرة
الكسر الاعتيادي	الكسر الاعتبادي

الأجزاء من عشرة الكسر الاعتيادي

9.07
 الأجزاء من عشرة .
 الكسر الاعتيادي



استطيع أن أفرق بين أنواع الرسومات البيائية المختلفة.

استطيع أن أشرع الفرق بين النعشق البياني بالأعمارة و التعثيل البياني بالأعمارة المزدوجة.

استطيع أن أشرح الأمثلة الملائمة الاستخدام التعثيل البياني بالأعمدة المزدوجة.

- الدرسان (🗔)

· أستطيع أن أشرح تماذا قد تحتوى البيانات على كسور اعتيادية.

استطيع أن أرسم مخطط التمثيل بالنقاط باستخدام بيانات تحثوى على كسور.

أستطيع أن أحنل مخطط النعثيل بالنقاط باستخلام بيانات تحثوى على كسور .

استطيع أن أرسم تمثيلًا بيانيًا بالأعمدة باستخدام بيانات تحتوى على كسور.

أستطيع أن أحلل تمثيلًا بيانيًا بالأعمدة باستخدام بيانات تحتوي على كسور.

السنطيع أن أرسم ثمثيلًا بيانهًا بالأعمدة المزدوجة باستخدام بهاتات تحتوى على كسور. استطيع أن أحلل تمثيلًا ببانيًا بالأعمدة المزدوجة باستخدام بيانات تحتوى على كسور.

🌉 العرسان() -

أستطيع أن أحدد الرسم البياق المناسب لعرض مجموعة من البيانات.

أستطيع أن أرسم الرسم البياق المناسب لعرض مجموعة من البيانات.

أسنطيع أن أحلل الرسم البياني لتفسير البيانات.

أستطيع أن أخرج أسئلة و أجبب عنها حول البيانات التي تحتوي على كسور في الرسم البياني.



كيف تعرض بياناتك؟

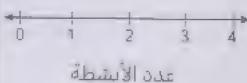
()

النشل البياني بالنقاط

ا منال البياني بالنقاط: عبارة عن أحد طرق عرض البيانات كعلامة (×) فوق المنالاء المنال البيانات المنال المنا

1 3 3 1 2 0 2 0 4 4 1 1 1 3 1 4 1 2 1 2 1 0 3 2 مال: الجدول المقابل يوضح الأنشطة المختلفة التي يمارسها 24 تلميذًا بعد انتهاء اليوم الدراسي

الأنشطة الرياضية



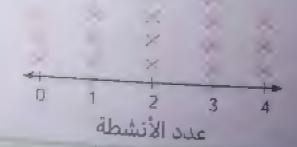
الأنشطة الرياصية

يمكن نمثيل البيانات كالتالي:

العطوة 1: ارسم خط الأعداد متضمنًا جميع

الفيم التي في الجدول بدون تكرار ثم اكتب عنوانًا للتمثيل

> المطوة 2: ضع (×) فوق خط الأعداد بحسب عدد مرات تكرار كل إجابة



الوحدة الحادية عشرة

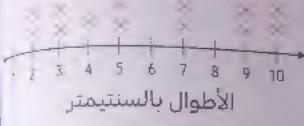


التمثيل البياني المقابل يمثل أطوال 20 حشرة من الجراد بصورة تقربيرا بالسنتيمتر :

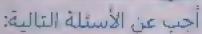
أجب عن الأسئلة التالية:

ما الفرق بين أطول جرادة وأقصرها؟

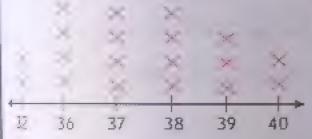
ماذا يمثل لك القياس 6 سم على خط الأعداد ؟



يظمر التمثيل البياني المفابل مقاسات الأحدية في أحد المتاجر:



كم عدد الأحذية بمقاس 38؟



- 🌼 ما المقاس الأكثر عددًا في المتجر؟
- ×
 ×

 ما المقاسات المتساوية العدد من
 +

 الأحذية في المتجر؟
 40

مثل البيانات التالية باستخدام التمثيل البياني بالنقاط:

0	3
	البيين

أعمار التلاميذ				
12	9	10	11	
1.2	12	11	9	
7	72	9	10	

يغزيونية المفضلة	البرامج التل
عدد المشاهدين	البرامج
6	العلمية
5	الرياضية
2	الفنية
4	الثقافية

التمثيل البياني بالأعمدة: تستخدم الأعمدة لعرض مجموعة واحدة من البيانات.

مثل: الحيوان المفضل - اللعبة المفضلة - اللون المفضل.

وضح الجدول التالي عدد الطوابع التي جمعتها مجموعة من التلميذات:

المشعرات.		منال	علياء	هناء	الاسم
أسماء	ريم	Juo	n		
	7	4	12	8	يدن الطوابع
10	- /				

أكمل التمثيل البياني بالأعمدة حسب الخطوات التالية:

اكتب العنوان الأفقي والرأسي المحورين الأفقي والرأسي المحورين الأفقي والرأسي الأفقي والرأسي المحور الأفقي المحور الأفقي المحور الأفقي المحور الرأسي الرأسي المحدة حسب عدد الطوابع لكل تلميذة، ثم لون الأعمدة

من التمثيل البياني أجب:

ل الآتي يوضح عدد الفطائر التي باعها أحد المحلات من يوم الأحد إلى النبير

الثلاثاء

30

الإثنين

40

الأربعاء

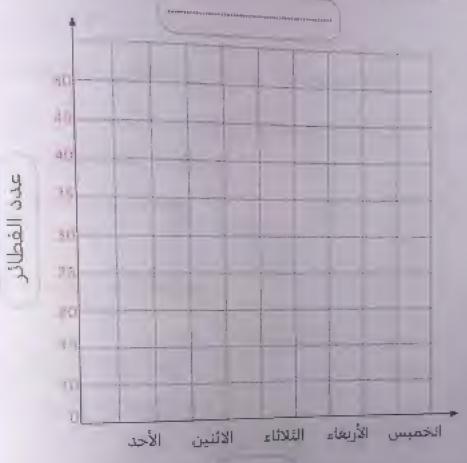
45

الخميس

25

الجدو	
الأح	اليوم
35	عدد الفطائر

أكمل التمثيل البياني بالأعمدة ثم أجب:



اليوم

في أي يوم باع المحل أكثر عدد من الفطائر؟ كم عدد الفطائر التي باعها المحل يوم الأحد؟

عم يزيد عدد الفطائر التي بيعت يوم الإثنين عن يوم الخميس؟...... إذا كان ثمن الفطيرة الواحدة 25 جنيهًا. فكم ثمن الفطائر التي بيعت بوم

لماذا تعد مجموعة البيانات هذه مناسبة لاستخدام التمثيل البياني

وضح الجدول التالي عدد الحصص المدرسية لبعض مواد الصف الرابع:



a a led	الألعاب	الدراسات الاجتماعية	اللغة العربية	الرياضيات	إلمادة
3		3	12	6	ياد الحصص
3		ب بالأعمدة ثم أجب:			



ما عدد حصص العلوم؟ ما المادة التي عدد حصصها أكثر؟ ما المادتان المتساويتان في عدد الحصص؟ كم يزيد عدد حصص اللغة العربية عن عدد حصص العلوم؟ ما محموع حصص الرياضيات و العلوم؟ ما المقياس المستخدم في تمثيل البيانات؟

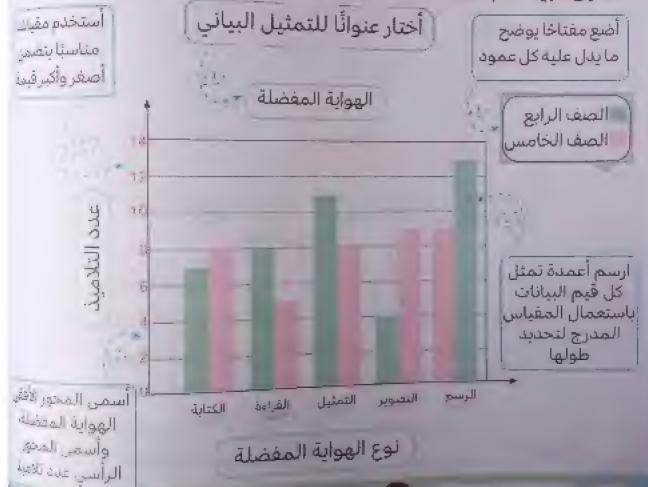
التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة

التمتيل البياني بالأعمدة المزدوجة: يعرض مجموعتين مرتبطتين من البيانان أو التمتيل البياني بالأعمدة المزدوجة: يعرض مجموعتين مرتبطتين من الطعام أكثر للمقارنة بينها باستخدام الأعمدة مثل: المقارنة بين نوعين من الطعام أكثر للمقارنة بينها باستخدام الأعمدة مثل: السياحة) أو الألوان (الأحمر - الأخور الخضراوات - الفاكهة) أو الهوايات (القراءة - السياحة) أو الأميذ الصفرالال

مثال: الجدول التالي يوضح أنواع الهوايات المفضلة لدى تلاميذ الصف الرابع والصف الخامس.

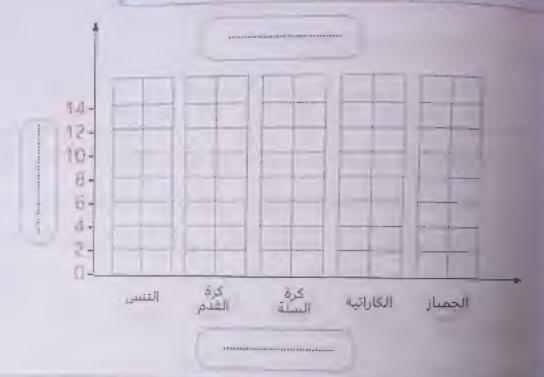
الرسم	التصوير	التمثيل	القراءة	الكتابة	الهواية
9	4	11	8	7	الصف
13	9	8	5	8	الرابع الخامس

لتمثيل البيانات بالأعمدة المزدوجة كما هو موضح على الرسم



الحمال	الكاراتيه ا	كرة السلة	كرة القدم	التنس	الرياضة
الجمباز	4	7	12	7	التلاميذ
	10	7	7	6	النلميذات
0					

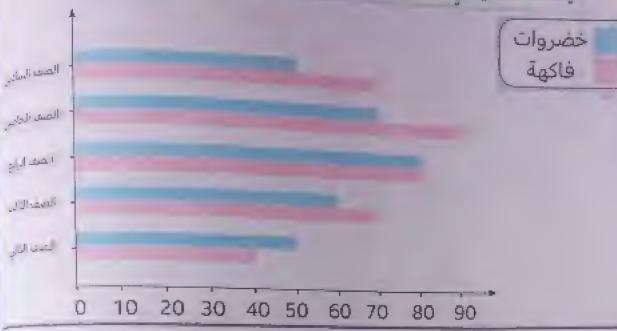
مثل البيانات السابقة بالأعمدة المزدوجة ثم أجب.



ما الرياضة الأكثر تفضيلًا لدى تلميذات الصف الرابع؟ كم يزيد عدد التلاميذ عن عدد التلميذات الذين يفضلون كرة القدم؟

استخدم التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة للإجابة عن الأسئلة المتعلقة بما يفضله التلاميذ في كل صف من فاكمة أو خضراوات:





كم يزيد عدد تلاميذ الصف السادس الذين يحبون الفاكهة مقارنة بتلاميذ الصف الثاني؟.....

ما عدد التلاميذ الذين يحبون الخضراوات في الصفين الثالث والخامس؟

الله كم يزيد عدد تلاميذ الصفين السادس والخامس الذين يحبون الفاكهة عن تلاميذ الصفين الثاني والثالث؟_____

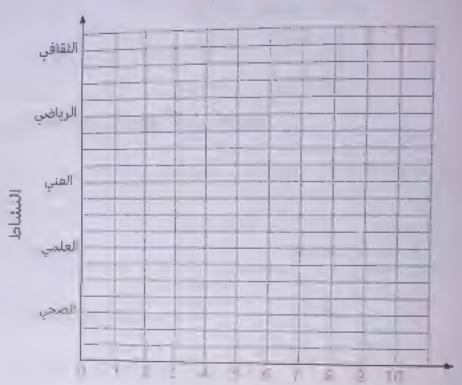
ما إجمالي عدد التلاميذ الذين سجلوا إجابتهم في الاستبيان للخضرارات؟

يوضح الجدول التالي بعض الأنشطة المدرسية وأعداد المشاركين من طلبة الصفين الرابع والخامس:

الثقافي	الرياضي	الفني	ألعلمي	الصحي	النشاط
2	6	3	8	4	الرابع
5	10	6	5	2	الخامس

المندم الجدول السابق في تمثيل البيانات بالأعمدة المزدوجة ثم أجب:

الأنشطة المدرسية



عدد التلاميذ

الوحدة الحادية عشرة







نسبة الرطوبة كمية الأمطار

من الرسم البياني السابق أكمل الجدول:

مرسى مطروح القاهرة الإسكندرية الغردقة السوس المدينة نسبة الرطوبة كمية الأمطار

أجب عن الأسئلة التالية:

- 🕕 ما المدينة التي بها أكبر كمية أمطار؟ .
- في أي المدن كانت نسبة الرطوبة مرتفعة؟
- كم تزيد نسبة الرطوبة في القاهرة عن السويس؟
- كم تقل كمية الأمطار في مدينة الغردقة عن مدينة الإسكندرية؟
- ما زيادة نسبة الرطوبة بمدينتي الغردقة و مرسى مطروح عن مدينتي السويس و القاهرة؟
 - ما زيادة كمية الأمطار بمدينتي الغردقة و الإسكندرية عن السويس

🥏 مثل البيانات التالية باستخدام الأعمدة المردوجة:

الجدول التالي يوضح ما ادخرته كل من زينب و منال خلال 5 أسابيع.

الخامس	الرابع	الثاليث	الثاني	الأول	Eguny Mund
6	12	14	8	10	زينب
16	6	10	12	8	منال

الجدول التالي يوضح عدد تلاميذ الصف الرابع و الخامس الذين يمارسون بعض الأنشطة المدرسية.

الرياضي	الفني	الصحي	الاجتماعي	الثقافي	النشاط
30	15	40	20	10	الصف الرابع
20	25	50	15	15	ائصف الخامس

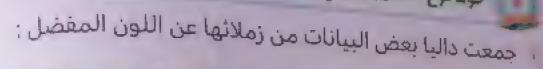
الجدول التالي يوضح عدد الساعات التي يمارس فيها كل من محمود وهاني كرة القدم خلال 5 أسابيع.

الخامس	الرابع	الثالث	الثاني	الأول	الأسبوع
7	10	6	10	9	محمود
5	10	9	8	7	هاني

الجدول التالي يوضح درجات بعض المواد لكل من رامي و هناء۔

	الغلوم	الدراسات	اللغة الإنجليزية	الرياضيات	اللغة العربية	الاسم
I	28	30	26	28	30	رامي
	30	30	28	30	26	_ مناء

حوط نوع التمثيل البياني المناسب في كل حالة مما يأتي:



- . و مخطط النمنيل بالنفاط ﴿ النمثيل البياني بالأعمدة ﴿ التمثيل البياني بالأعمدةِ الشَّرَاءِ السَّاعِينِ السَّاءِ ا يقارن عالم الأرصاد الجوية بين نسبة الرطوبة في بلد ما و بين كمين الأمطار:
- مخصط التمثيل بالنقاط التمثيل البيائي بالأعمدة التمثيل البيائي بالأعمدة المزود جمع مؤمن بعض البيانات من زملائه عن عدد مرات ركوب الدراجة _{ظل ا} اسابيع:
- مخطط النمثيل بالنقاط

 التمثيل البياني بالأعمدة المزيج التمثيل البياني بالأعمدة المزيج التمثيل البياني بالأعمدة المزيج المزيج

اختر التمثيل البياني الأفضل لعرض البيانات الواردة في الجدول:

	الرياضة اا
العدد	الرياضة
50	كرة القدم
30	كرة السلة
20	السباحة
10	الجمباز
40	تنس طاولة

السباحة كرة السلة كرة الخدام · اذكر أي تمثيل بياني لا يناسب الجدول السابق

التمثيل البياني بالنقاط

(1.7)

التمثيل البياني بالنقاط: يعرض مرات تكرار قيمة ما على خط الأعداد كعلامة (×) .



مثال: الجدول المقابل يوضح أوزان بعض أسماك الزينة بالكيلو جرام.

مكن تمثيل البيانات كالتالي:

. الخطوة 1 رئب الأوزان من الأصغر إلى الأكبر

$$\frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \frac{1}{8}$$

لعطوة 2 عد عدد المرات التي يظهر فيها كل كسر

2

0 1 1 1 2 2 4 2 الأوزان بالكيلو جرام

أوزان الأسماك

1 1 1 2 2 8

1 1 2 8

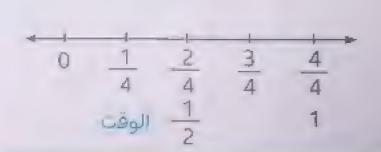
أوزان الأسماك

العطوة 3 ضع (×) فوق كل كسر حسب عدد مراث التكرار

الجدول التالي يوضح عدد ساعات القراءة خلال أسبوع. مثل هذه البيانات بالنقاط:



عدد ساعات القراءة



عدد ساعات القراءة

الجدول التالي يوضح أطوال بعض النباتات بالمتر. مثل هذه البيانات بالنقاط ثم أجب



أطوال النباتات

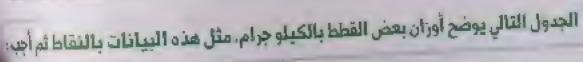
أطوال النباتات بالمتر						
1	$1 \frac{1}{4} \frac{1}{2}$					
1 2	3 4	1	1			
1/4	3 4	1 2	1 2			

الأطوال بالمتر

ما عدد النباتات التي أطوالها 1 متر؟ ــ

ما الفرق بين عدد النباتات التي أطوالها $\frac{3}{4}$ متر و 1 متر ؟ ...

ما إجمالي عدد النباتات كلها؟_





أوزان القطط بالكيلو جرام

اوزان القطط بالكيلو جرام					
2	2 1/4	1 1 4	2 1/4		
2 1 4	1-1/2	2-1-4	$1\frac{1}{2}$		
2 1 4	2 1 2	2	1 1 2		

الأوزان بالكيلو جرام

الوزن الأكثر تكرارًا ؟ $\frac{1}{2}$ كجم عن عدد القطط التي تزن $\frac{1}{2}$ كجم؟ من عدد القطط التي تزن $\frac{1}{2}$ كجم؟

ما إجمالي عدد القطط كلها؟...

توضح البيانات التالية المسافة التي يقطعها التلاميذ من المنزل إلى المدرسة بالكيلو متر. ارسم مخطط التمثيل بالنقاط ثم أجب:

$$3\frac{1}{2}, 3\frac{1}{2}, 2\frac{1}{2}, 3, 3\frac{1}{2}$$

$$4\frac{1}{2}, 4, 4, 3, 1, 3, 3\frac{1}{2}$$

$$5\frac{1}{2}, 3\frac{1}{2}, 5\frac{1}{2}, 2\frac{1}{2}$$

ما المسافة التي يقطعها أقل عدد من الثلاميذ للوصول إلى المدرسة؟

البيانات الثالية توضح أوزان مجموعة من الصخور بالكيلو جرام. ارسم مخطط التعثيل البيان بالنقاط:

$$5\frac{1}{4}, 6\frac{3}{4}, 7, 7, 8\frac{1}{4}, 5$$

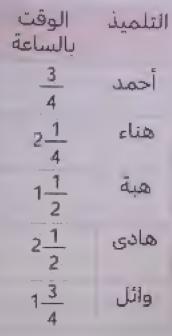
$$7, 7, 6\frac{3}{4}, 7, 8\frac{1}{4}, 7$$

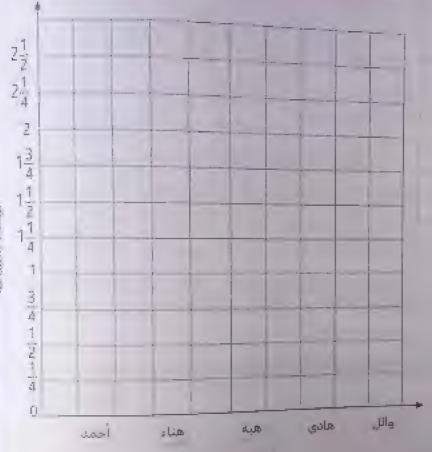
$$7\frac{1}{2}, 5\frac{1}{4}$$

رسم تمثيل بياني بالأعمدة يحتوى على كسور

الجدول التالي يوضح الوقت الذي يقضيه مجموعة من التلاميذ أمام التليفزيون. مثل هذه البيانات بالأعمدة ثم أجب.

عد المسافة الد	1
لتمثيل البيانات ينم تقسيم المسافة بين	
المعين أبية	
لتمثيل البيوت على المحور الرأسي حسب مقام كل عددين على المحور الرأسي حسب مقام	
المامين المامين	
أصفي كسر كما هو موضح على الرسم.	



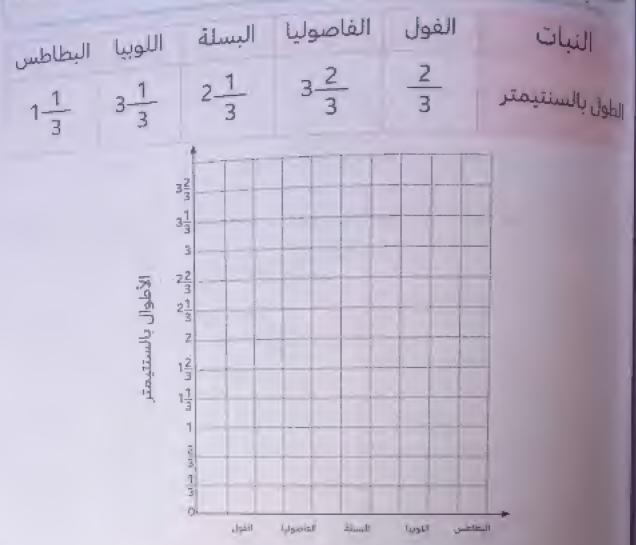


التلمين

ما عدد الساعات التي يقضيها هادى وهبه في مشاهدة التليفزيون؟

كم يزيد الوقت الذي يقضيه وائل عما يقضيه أحمد؟ ... ما مجموع الساعات التي يقضيها كل من أحمد وهناء وهادى أمام التنبفريكا

الجدول التالي يوضح أطوال بعض النباتات بالسنتيمتر ارسم هذه البيانات بالتمثيل البياني البياني البياني

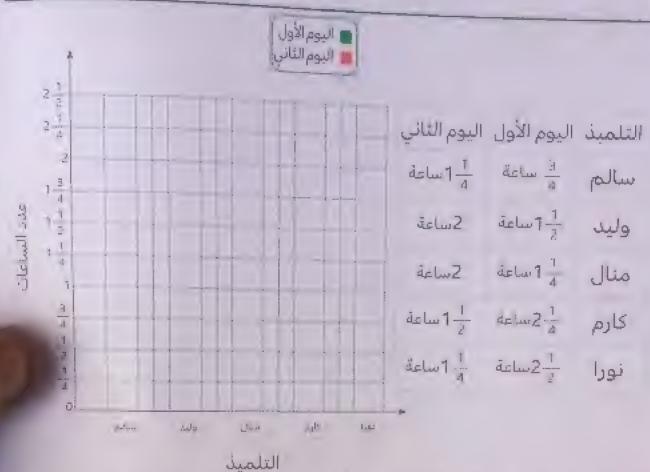


النباتات

رنب النباتات حسب أطوالها من الأقصر إلى الأطول الثناء

رسم تمثيل بياني بالأعمدة المزدوجة تحتوي على كسور

الجدول التالي يوضح عدد الساعات التي يجلس فيها مجموعة من التلاميذ أمام الحاسب خلال يومين. مثل هذه البيانات بالأعمدة المزدوجة ثم أجب.

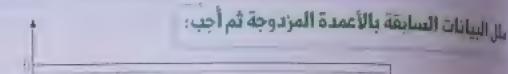


- ما عدد الساعات التي يقضيها وليد أمام الحاسب خلال اليومين ؟.... ما عدد الساعات التي يقضيها كارم ونورا خلال اليوم الأول ؟.
 - كم يزيد عدد الساعات التي تقضيها منال أمام الحاسب عما يقضيه سالم في اليوم الثاني؟
- كم يزيد عُدد الساعات التي يقضيها كارم أمام الحاسب خلال اليومين عما يفضيه سالم عن نفس اليومين؟ .
 - ما مجموع عدد الساعات التي يقضيها كل التلاميذ في اليوم الأول أمام

ردع أحد التلاميذ نوعين مختلفين من النباتات. و سجل أطوالها إلى أقرب ___ سنتيمتر المدة 4 أيام فكانت كالتالي:

الأحد الثلاثاء الخميس الأحد الثلاثاء الخميس الأحد الثلاثاء
$$\frac{1}{5}$$
 مم $\frac{1}{5}$ مم $\frac{1}{5}$ النبان (1) 4 سم $\frac{2}{5}$ مم $\frac{1}{5}$ مم $\frac{1}{5}$ مم $\frac{1}{5}$

النبات (2) 3 سم 3 5 سم 4 سم ع ا



الأحذ

Light of the second of the sec

أبام الأسبوع

الخميسي

الأحد

بیانات حول حیاتنا

(5.1)

جمع البيانات و تنظيمها.

مثال. سأل المعلم 20 تلميذًا عن الرياضة المفضلة لديهم فكانت كما يلي

كرة القدم	الكرة الطائرة	كرة القدم	كرة القدم
كرة السلة	الكرة الطائرة	كرة السلة	حره العدم الكرة الطائرة
كرة القدم	كرة السلة	كرة السلة	كرة القدم
كرة القدم	كرة القدم	الكرة الطائرة	كرة السلة
كرة القدم	كرة تنس الطاولة	كرة السلة	كرة السلة
		جدول تکراری	ا تنظيم البيانات في

تمثل 1	Figural A
تمثل 5	###

الرياضة المفصلة					
التكرار	العلامات	الرياضة			
8	11) ##	كرة القدم			
4	11111	الكرة الطائرة			
1		كرة تنس الطاولة			
7	11 444	كرة السلة			

- أجب عن الأسئلة التالية:
- ما الرياضة التي يفضلها أكثر عدد من التلاميذ؟ ..
 - ما الرياضة الأقل تفضيلًا؟ ...

كم يزيد عدد الذين يفضلون كرة السلة عن الكرة الطائرة؟.

سألت المعلمة 24 تلميذة عن اللون المفضل لديمن فكانت كما يلي -

أصفر	أحمر	أزرق	أخضر	أحمر	أخضر
أخضر	أصفر	أخضر	أحمر	أحمر	أدمر
 أصفر	 أصفر	أخضر	أخضر	أصفر	أزرق
أخضر	 أزرق	أحمر	أصفر	أخضر	أحمر

غمل الجدول التكراري ثم أجب: ما اللون الأكثر تفضيلًا؟.....

ما اللون الأقل تغضيلًا؟.....

كم يقل عدد الذين يفضلون اللون الأزرق عن اللون الأصفر؟.....

ما مجموع التلاميذ الذين يفضلون اللون

الأخضر و الأزرق؟.....

اللون العلامات التكرار

أخضر أحمر أزرق

ازرق أصفر

يبين الجدول التالي الأنشطة التي يمارسها بعض التلاميذ بعد انتهاء اليوم الدراسي. أكمل الجدول ثم أجب:

ما النشاط الأكثر تفضيلًا لدي التلاميذ؟

ما النشاط الأقل تفضيلًا؟ كم يزيد عدد التلاميذ الذين يفضلون مشاهدة التليفزيون عن الرسم؟

النشاط العلامات التكرار

مشاهدة التليفريون الفراءة الرسم

الجري



الجدول التالي يوضح الطعام المفضل لدى مجموعة من التلاميذ. أكمل الجدول التكراري ثم مثل هذه البيانات برسم بياني مناسب. ثم أجب :



ما الرسم البياني الذي استخدمته؟.

العلامات

🛶 كيف عرفت أن هذا الرسم البياني هو الأنسب؟ فسر إجابتك.

المجموع

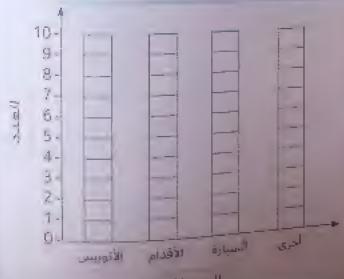
كم يزيد عدد الذين يفضلون البيتزا و السمك عن الذين يفضلون الشاورما



وسيلة

المواصلات

الجدول الثالي يوضح وسيلة المواصلات التي يذهب بها التلاميذ إلى المدرسة. أكمل الجدول التكراري. ثم مثل هذه البيانات برسم بياني مناسب :

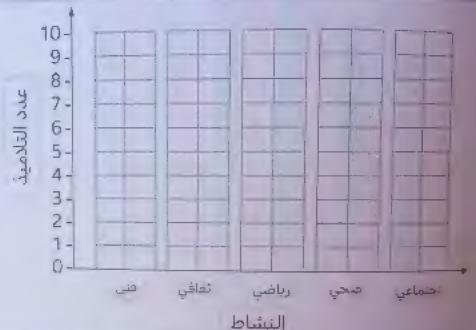


الأتوبيس مشيًا على الأقدام البسيارة

أخرى

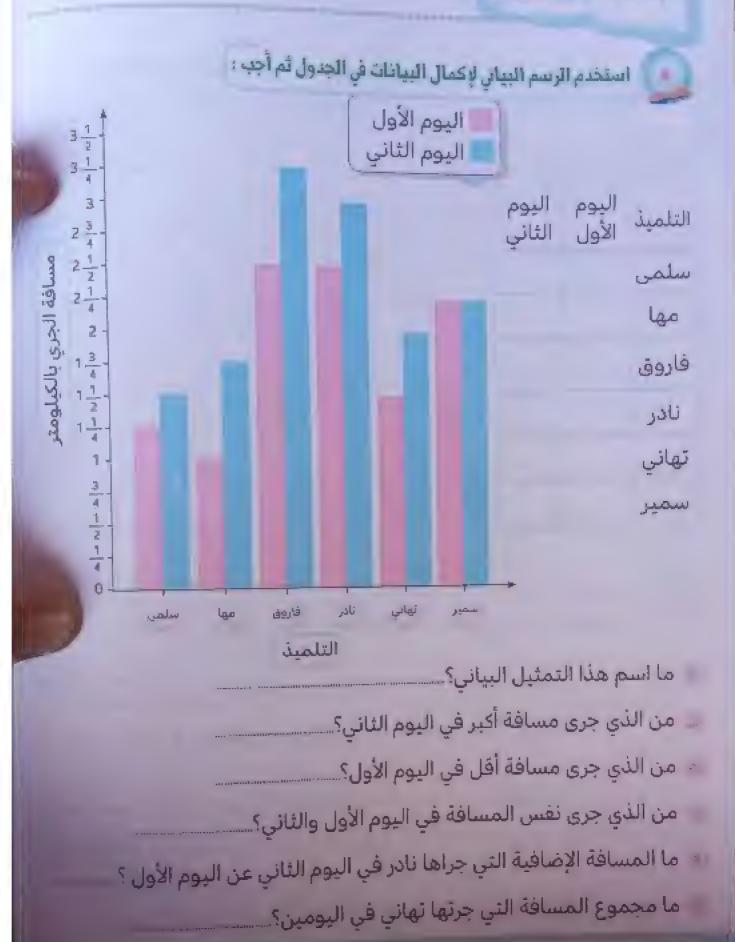
العدول التالي يوضح الأنشطة التي اشترك فيها مجموعة من الأولاد والبنات. أكمل الجدول نم مثل هذه البيانات برسم بياني مناسب :

صحي اجتماعي	رياضي	ثقافي	فني	اط	النشا
	111111111111111111111111111111111111111	1 1111	1111	الأولاد	د. پردهان
III III III III	1##	###	111 1111	البنات	
military of the				الأولاد	
				البنات	يبجموع



ما الرسم البياني الذي استخدمته؟ كيف عرفت أن هذا الرسم البياني هو الأنسب؟ فسر إجابتك؟

ما مجموع عدد الأولاد و البنات المشاركين في الأنشطة كلها؟..



أكمل الجدول التكراري. ثم مثل هذه البيانات بالتمثيل البياني بالنقاط:

ورن البرتفال
$$\frac{3}{4}$$
 التكرار المحموع المحم

وزن البرتقال

وزن البرتقال بالكيلو جرام

السنخدم مجموعة البيانات لرسم مخطط التمثيل بالنقاط:

 $\frac{1}{2}$ 9 8 $\frac{1}{2}$ 8 6 $\frac{1}{2}$ 6 5 $\frac{1}{2}$ 5 الكيلومتر عجموع 0 3 7 8 7 4 4 3 0

المسافة بالكيلو منر

ما المسافة الأكثر تكرارًا؟ ما المسافة التي تكررت 6 مرات؟ ما المسافة التي ليس لها تمثيل بين البيانات؟ ماعدد المسافات الممثلة على مخطط التمثيل بالنقاط؟ -

19-9/1 - 10-PM





الأيام من الرسم البيائي السابق اختر الاجابة الصحيحة:

(400,200,150,100)

ما عدد الزائرين يوم الخميس؟

في أي يوم كان عدد الزائرين أقل ما يكون؟

(السبت، الإثنين، الأربعاء، الخميسا

🥌 في أي يوم كان عدد الزائرين أكثر ما يكون؟

(الأحد، الإثنين،السبت، الخميسا

ما مجموع الزائرين في يومي الثلاثاء والأربعاء؟

[750 , 650 , 600 , 550]

ما الفرق بين عدد الزائرين يومي الأحد والخميس؟

(650,600,550,350)



البيانات التالية توضح أطوال بعض الثباتات مثل هذه البيانات بمخطط التمثيل بالنقاط ثم أجب:

أطوال النباتات

pam 4, pam
$$3\frac{1}{2}$$
, pam $3\frac{3}{8}$
pam 4, pam $2\frac{1}{2}$, pam $4\frac{1}{2}$, pam $3\frac{3}{4}$
pam 2, pam $3\frac{1}{2}$, pam $4\frac{3}{4}$, pam $4\frac{1}{2}$
pam 4, pam $3\frac{3}{4}$

ما عدد أقصر النباتات التي سجلت أطوالها؟ ما إجمالي عدد النباتات التي سجلت أطوالها؟



الجدول النالي يوضح عدد ساعات المذاكرة لكل من منال ورامز خلال 4 أسابيع. مثل هذه البيانات بالأعمدة المزدوجة ثم أجب:



رامز	منال	الأسبوع	
6	10	الأول	
12	8	الثاني	
8	14	الثالث	
16	12	الرابع	

ما إجمالي عدد ساعات مذاكرة منال خلال 4 أسابيع؟ . ما إجمالي عدد ساعات مذاكرة رامز خلال 4 أسابيع؟ ما الفرق بين إجمالي عدد ساعات مذاكرة منال ورامز؟

التشيوم الأول

حل المسائل الآتية باستخدام الخوارزمية المعيارية:



845

45

13,600

23,345

/ 23

9,326

57,282

ا أولة أكمل الجدول:



الصيغة الممتدة	الصيغة اللفظية	الصيغة القياسية
		5.2
		1.28
		0.45

للنبا أوجد ناتج كل من:

$$3\frac{3}{4} + 2\frac{1}{4} = \frac{1}{4} = \frac{1}{8} = \frac{1}{8} = \frac{1}{5} = \frac{$$

$$2 \frac{2}{9} + 3 \frac{5}{9} = ---$$

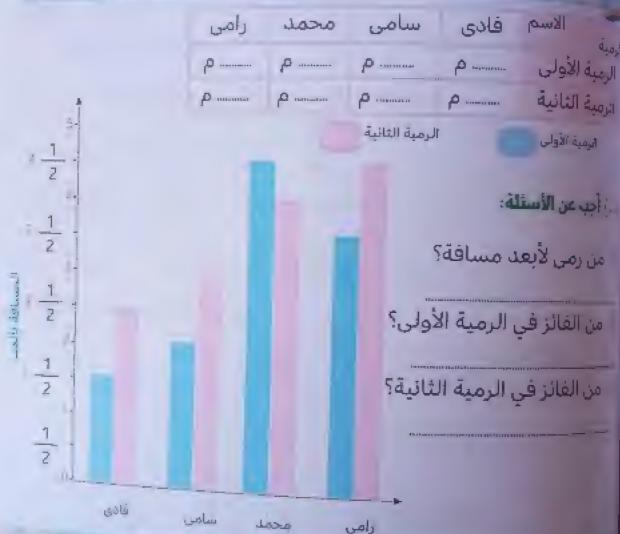
$$\frac{4}{7} + \frac{5}{7} + \frac{3}{7} = ---$$

$$3 \frac{1}{4} - 2 \frac{3}{4} = ---$$

رام $\frac{1}{5}$ 4 كعكة، أعطى $\frac{3}{5}$ 3 كعكة منها لأخته نهى . $\frac{1}{5}$ 4 كعكة منها لأخته نهى . $\frac{1}{5}$ 1 كعكاث المتبقبة لديه؟

بهشى محمود للمنزل مسافة $\frac{6}{10}$ كيلو مترًا ثم أوقفه صديقه حسن $\frac{3}{10}$ كيلو مترًا حتى وصل منزله.

(۱) قام مجموعة من التلاميذ برمي كرة السلة مرتين. استخدم الرسم البياني لإكمال الجدول:





الناتج باستخدام الإستراتيجية المناسبة:



1,728

93

37,493

26,517

× 25

~ 23, 127 + 13,235





🥌 الكسر الاعتيادي الذي بسطه أكبر من مقامه يسمى...

$$\frac{5}{12} + \frac{3}{12} + \frac{6}{12} = \frac{5}{12} + \frac{2}{12} = \frac{5}{8} + \frac{2}{8} = \frac{20}{100} = \frac{-25}{25}$$

اللبيك قارن باستخدام (> أو < أو =):

100

0.49

0.03

0.3

500 100

5.00

0.24

0.48

2.07

2 آحاد, 7 أجزاء

بوجد 640 قلمًا من أقلام التلوين في مسابقة التلوين نريد توزيعها على 8 صناديق صغيرة.

م فلما تضمما في كلي صحاوق،

اشترى حسن سيارة سعرها 72,000 جنيهًا، وقشط المبلغ على 8 أشهر ...

وقد أحمد 1 المبلغ الذي كان معه أثناء لعبه الكرة، ثم فقد 7 من المبلغ عند عودته للمنزل .

مالكس الاعتيادي الذي يمثل ما فقده أحمد؟

مثل البيانات التالية على مخطط التمثيل بالنقاط ثم أجب عن الأسئلة.

عدد الأشجار 4	ارتفاع الشجرة <u>1</u> 20 م	ماعدد الأشجار الممثل على المخطط؟
2	20 م	ما الارتفاع الأكثر تكرازًا؟
3	20 <u>3</u>	ه الارتفاع الأقل تكرارًا؟
6	8 20 <u>5</u> ع	عدد الأشجار
5	20_7_	-

أوجد النائج باستخدام الإستراتيجية المناسبة:



65

27, 432

13, 925

3 286

-

× 27

- 16, 217

+ 35,079

اختر الإجابة الصحيحة:



(300 , 30 , 3)

(13 . 30 . 25)

 $(\frac{3}{8}, \frac{3}{16}, \frac{3}{24})$

[17 , 700 , 70)

 $(\frac{3}{2}, 1, \frac{3}{6}, \frac{90}{60})$

900 ÷ 30 = ____

3 + 2 ×5=____

 $\frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} = \dots$

 $\frac{7}{10} = \frac{1}{100}$

<u>9</u> (في صورة عدد كسرى) = _____

جمع على بيانات عن الفاكهة المفضلة لزملائه فيكون الرسم البياني الأنسب لتوضيح البيانات

(مخطط التمثيل بالنقاط ، التمثيل البياني بالأعمدة ، التمثيل البياني بالصودا

(7.043 , 7.403 , 7.43)

سبعة وثلاثة وأربعون جزءًا من ماثة

مراجعة نوائية

100

0.07

0.1

1.5

جزء من عشرة

43 جزءًا من مائة

واحد، 5 أجزاء من عشرة

7 أجزاء من مائة

0.43

سن علا 2 لترًا من الماء ، وشربت سهام 4 لترًا من الماء. وعب البحراث التي غريفيا علا مسهالها

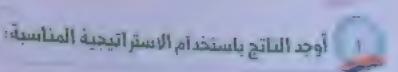
استخدم مجموع البيانات التالية لرسم مخطط التمثيل بالنقاط:

$$6 \ 5\frac{1}{2} \ 5 \ 4\frac{1}{2} \ 4 \ 3\frac{1}{2} \ 3 \ 2\frac{1}{2} \ 2$$

الوقت بالساعة

2 5 6 7 6 5 5 3 0

المحموع



23, 469

72,527

6 1200 . 12.710 36,419

يمتلك حامد 230 بلية، و يمتلك حسام 3 أمثال ما يمتلكه حامد، و يمتلك حسن أقل مما يمتلكه حسام بمقدار 590 بلية.

كم بلية بمناكما حس

قارن باستخدام جدول القيمة المكانية:

0.84 0.9

الأجزاء من مائة الأجزاء من عشرة العلامة العشرية الآحاد

0.73 0.69 +

الأجزاء من مائة الأجزاء من عشرة العلامة العشرية الآحاد

0.70 0.09

الأجزاء من مائة الأجزاء من عشرة العلامة العشرية الأجاد

1.3 0.98

الأجزاء من مائة الأجزاء من عشرة العلامة العشرية الأحاد

قارن باستخدام جدول الفيمة المكانية:



$$3\frac{3}{7}+2\frac{1}{7}=$$

$$\frac{3}{5} + \frac{1}{5} + \dots = 1$$

أوجد الناتج: 📗

$$= \frac{10}{10} \times \frac{1}{2}$$

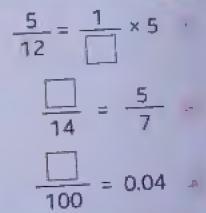
$$= \frac{20}{100} \times \frac{7}{10}$$

$$= 100 \div 5,200$$

$$= 25 \times 25$$

$$= 1 \frac{9}{10} + 4 \frac{3}{10}$$

أولا أكمل العدد الناقص:



ثانيًا: قارن باستخدام >أود ،

$$\frac{4}{5}$$
 $\frac{2}{5}$ $\frac{10}{3}$ $\frac{9}{9}$

$$1 - \frac{3}{2} = \frac{4}{7}$$

$$0.03 = \frac{3}{100}$$

$$0.6 = \frac{6}{10}$$

مراجعة لهانية

$$\frac{5}{100} + \frac{5}{10}$$

$$\frac{7}{10} - \frac{4}{10}$$

$$\frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5}$$

$$\frac{1}{6} + \frac{2}{6} + \frac{1}{6}$$

:Bgl (

المراجع لي المراجع الم

البدول يوضح ما ادخرته سهر وسلمى خلال 5 أشهر مثل هذه البيانات استخدام الأعمدة المزدوجة

مايو	إبريل	مارس	فبراير	يناير	الشهر الاسم
40	40	30	50	20	سهر
80	50	60	70	40	سلمي

النا) مع أحمد 350 جنيهًا، ومع ماهر ثلاثة أمثال ما مع أحمد، ومع يحي أقل مما مع ماهر بمقدار 100 جنيهًا .

الساده

أوحد ناتج كل من

2 أولًا: رتب من الأصغر إلى الأكبر:

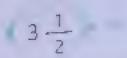


$$\frac{13}{3}$$
, $\frac{13}{7}$, $\frac{13}{4}$, $\frac{13}{9}$, $\frac{13}{11}$

الترتيب هو: ...

اللها قارن باستخدام (> أو < أو =):

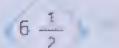
رون صل كل عدد كسري بالكسر المكافئ له:



















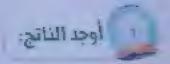


Lili

لدى سمير و على فطيرتان لهما نفس الحجم، قطع سمير فطيرته إلى 12 جزءًا متساويًا، وقطع على فطيرته إلى 15 جزءًا متساويًا أكل سمير 4 أجزاء من فطيرته.

فماً عدد الأجراء التي تأكلينا على للتساوي من ما أكاله سس

التاليهوم بالمساور



2 أولًا: رتب تصاعبيًا:



$$(\frac{19}{13}, \frac{19}{2}, \frac{19}{7}, \frac{19}{15}, \frac{19}{5})$$

الترتيب: .____،

لللنا أكمل العدد الناقص:

$$\frac{2}{3} + \frac{4}{3} = \frac{6}{3} = \frac{18}{3}$$

$$\frac{2}{7} + \frac{\Box}{7} = \frac{3}{7} = \frac{\Box}{28}$$

$$\frac{3}{4} + \frac{6}{12} = \frac{45}{12}$$

الكيس الناقص:

$$\frac{1}{3} \times \frac{2}{2} = \frac{21}{35}$$

$$\times \frac{3}{5} = \frac{21}{35}$$

$$\frac{1}{7} \times \frac{10}{70} = \frac{10}{70}$$

$$\times \frac{2}{5} = \frac{10}{25}$$

$$\times \frac{3}{7} = \frac{15}{35}$$

$$\frac{2}{5} \times \underline{\qquad} = \frac{12}{30}$$

المزدوجة: الأثية بالأعمدة المزدوجة:

الفني	الاجتماعي	الثقافي	الرياضي	النشاط ~ الصف
35	20	30	15	الخامس
45	20	25	20	السادس

لوتاجر 25 كجم من الملح إلى 75 كجم من الفلفل 100 كم من الملح إلى 100

التقييم الثا

ا أوجد الناتج:

$$5\frac{3}{4} + 2\frac{1}{4} =$$

وَلِأَ: رَتِب تَصاعِديًا: ﴿ وَاللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ



$$\frac{11}{7}$$
 , $\frac{11}{4}$, $\frac{11}{6}$, $\frac{11}{2}$, $\frac{11}{9}$

ثانيًا: قارن باستخدام (> أو> أو=):

$$\frac{4}{100}$$
 0.49 0.08 0.3 $\frac{7}{100}$ 0.07 $\frac{1}{10} + \frac{1}{10}$ $\frac{40}{100}$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \qquad \frac{1}{4} \qquad \frac{7}{8} \qquad \frac{3}{8} + \frac{3}{8} \qquad \frac{3}{8}$$

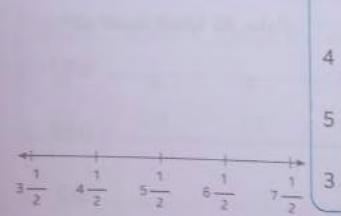
John

$$\frac{6}{4} + \frac{2}{4}$$

$$\frac{4}{12} + \frac{5}{12}$$

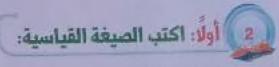
$$\frac{1}{15} + \frac{10}{10}$$

أولا: الجدول الآتي يوضح عدد ساعات المذاكرة لتلميذ في الصف الرابع الابتدائي. مثل هذه البيانات مستخدمًا التمثيل البياتي بالنقاط:



Switch public

وجد الناتج:



- پ خمسة وثلاثة وعشرون جزءًا من مائة = _____
- 🪄 9 آحاد وثلاثون جزءًا من مائة = _____

ثانيا: اكتب الصيغة اللفظية لكل ممايأت:

- 0.08
 - 0.2

الله على كسر بمسألتي الجمع والضرب:

$$\frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7}$$

 $\frac{1}{5} + \frac{1}{5}$

$$\frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6}$$

$$4 \times \frac{1}{7}$$

$$\frac{1}{8} + \frac{3}{8} + \frac{2}{8}$$

و أولًا: حل باستخدام النماذج

لدى حسن إناءان؛ الأول به 30 لترًا من اللبن، والثاني به 30 لترًا من اللبن الكلية لدى حسن؟ كم كمية اللبن الكلية لدى حسن؟

لأنبا مستخدمًا الأعمدة المزدوجة مثل البيانات الآتية

الأربعاء	الثلاثاء	الإثنين	الأحد	السبت	الدرجان
6	8	4	7	5	الدرجة الصغري
17	20	12	19	16	الدرجة العظمى